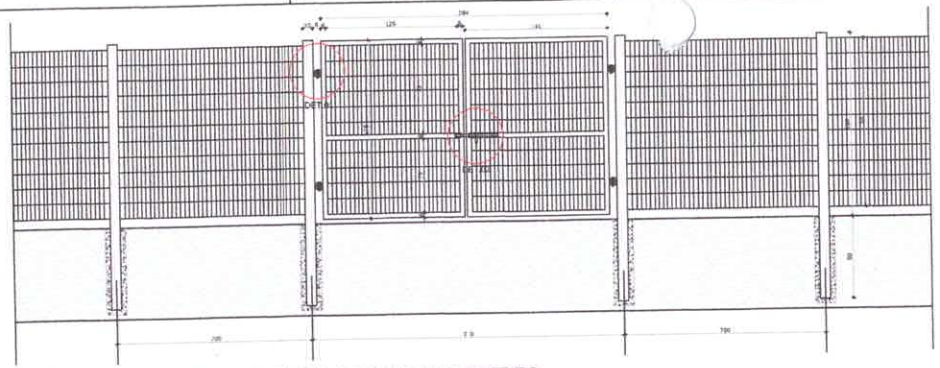
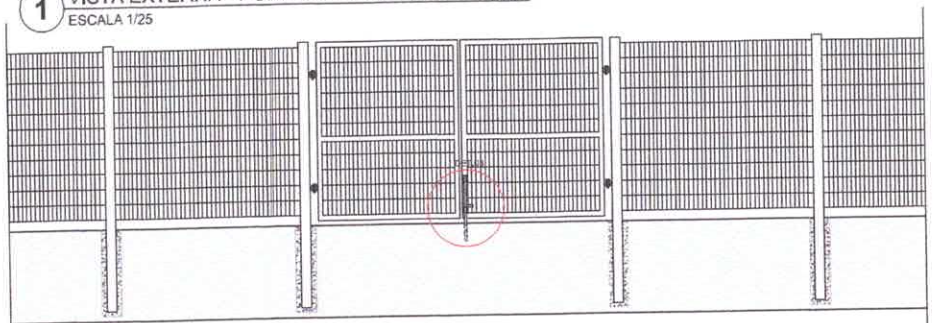
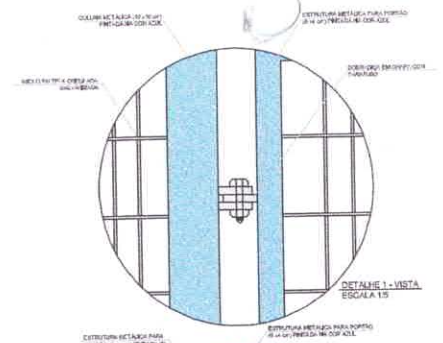


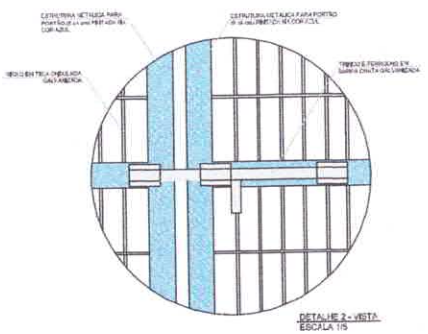
1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



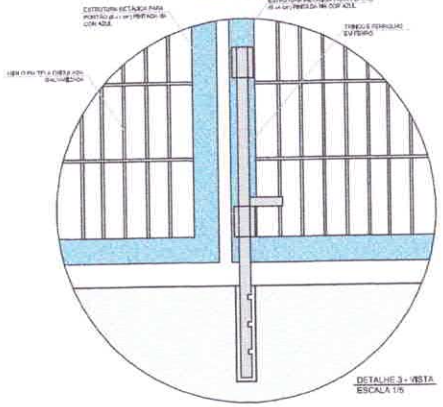
2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5

LEGENDA:

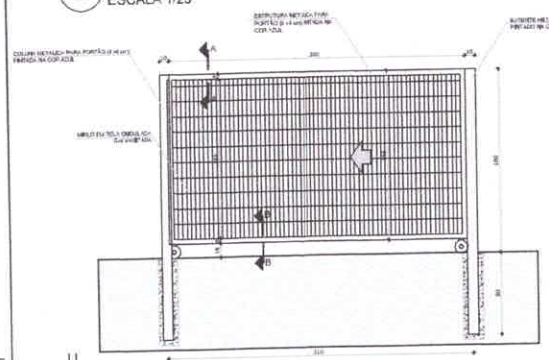
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PAX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCO	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

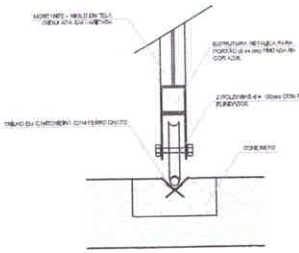
NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

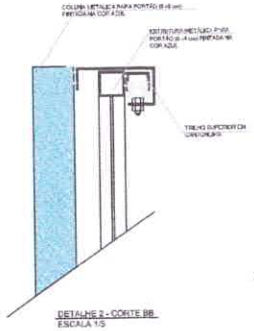
REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

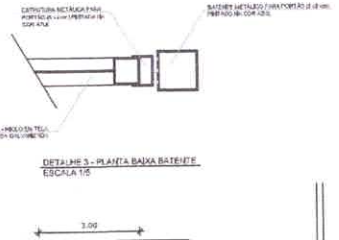




DETALHE 1 - CORTE AA
ESCALA 1/5

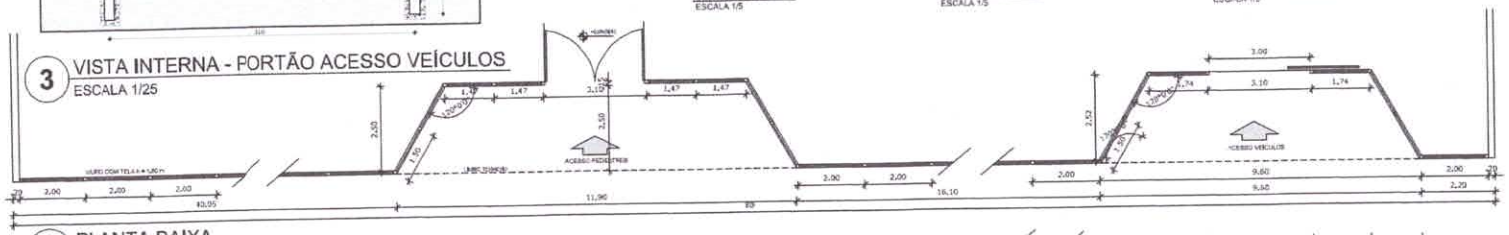


DETALHE 2 - CORTE BB
ESCALA 1/5

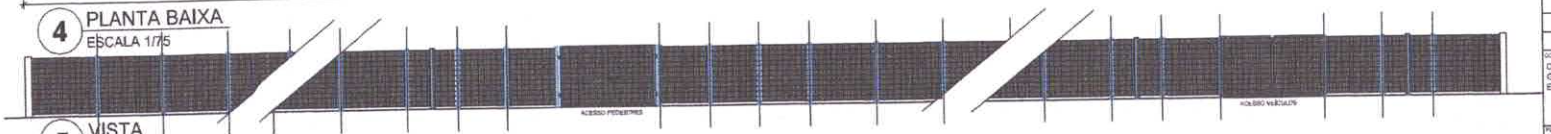


DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE
ESCALA 1/5

3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/25



4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



5 VISTA
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

Carlos Corrêa

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA - 191598341-2

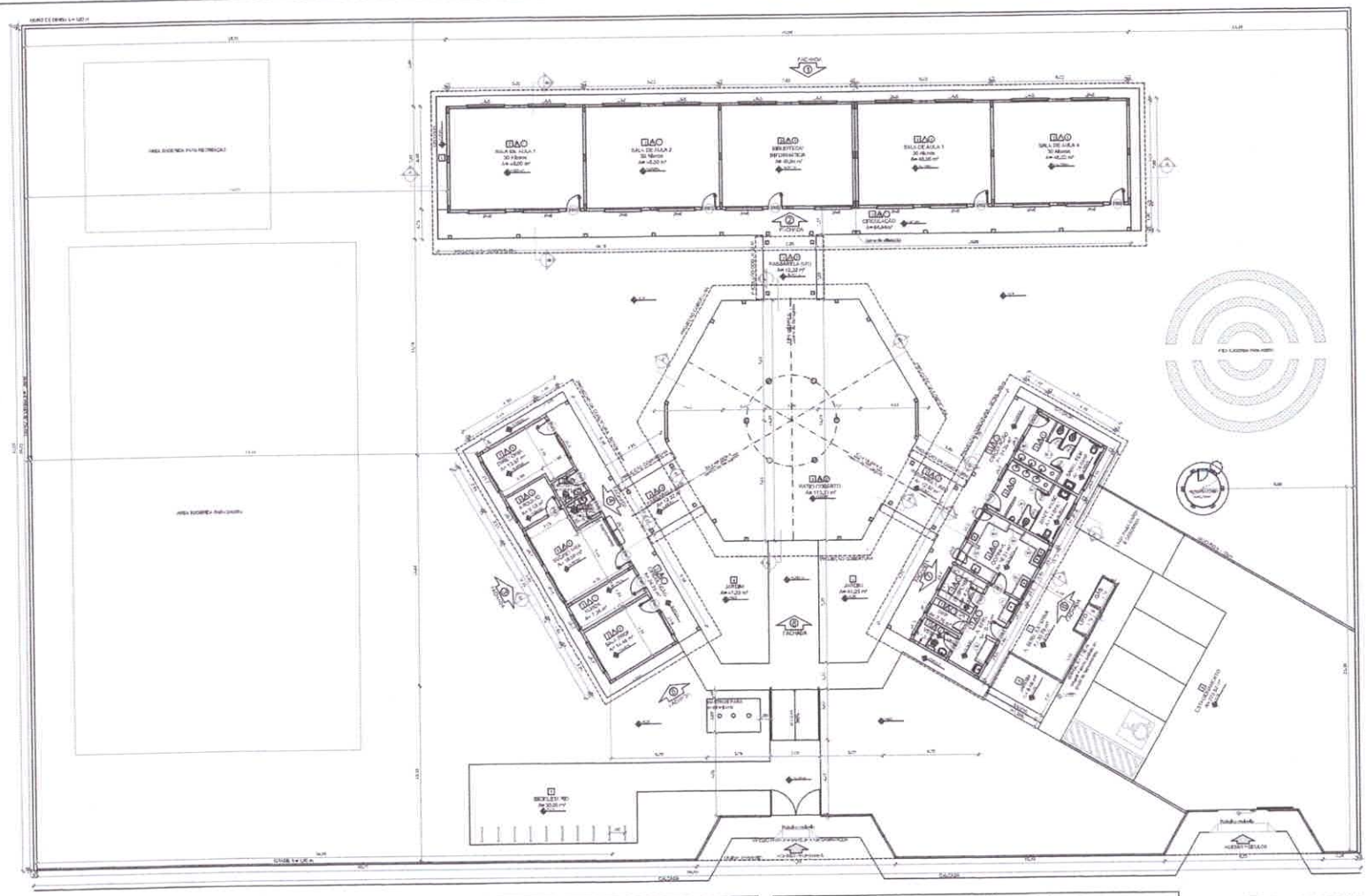
RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PORTÕES DE ACESSO GRADIL DE FECHAMENTO	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014	PRANCHA: 21/23



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 20 metros x 25 metros = 1.000,00 m²	
ÁREA OCUPADA: 870,00 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 87,0 %
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.740,00 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 1,74

QUADRO DE ÁREAS				
BLOCO	ÁREA COBERTA (m²)	ÁREA SEMI-COBERTA (m²)	ÁREA NÃO COBERTA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
PEDAGÓGICO	364,00 m²	34,00 m²	398,00 m²	796,00 m²
ADMINISTRATIVO	74,00 m²	-	74,00 m²	148,00 m²
SERVIÇOS	74,00 m²	-	74,00 m²	148,00 m²
PÁTIO COBERTO	-	174,00 m²	174,00 m²	348,00 m²
PÁTIO DESCOBERTO	-	348,00 m²	348,00 m²	696,00 m²
ÁREAS LIVRES	4,00 m²	-	4,00 m²	8,00 m²
ÁREAS VERDES	3,75 m²	-	3,75 m²	7,75 m²
TOTAL ÁREA	519,75 m²	556,00 m²	1.075,75 m²	2.151,75 m²

ÁREA DO TERRENO	1.000,00 m²
ÁREA DE RECREIO	2.000,00 m²
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	1.000,00 m²
ÁREAS LIVRES	1.000,00 m²
ÁREAS VERDES	1.000,00 m²
TOTAL ÁREA DO TERRENO	6.000,00 m²

LEGENDA

INDICAÇÃO MAIOR PLANTA + CORTES	INDICAÇÃO DE CORTE
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE CUSTOMIZAÇÃO
INDICAÇÃO DE FACHADA	INDICAÇÃO DE BRISE
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE PILAR (PILAR ESTRUTURAL, PILAR ALVENARIA E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR HORIZONTALIDADE E ALINHAMENTO DE PISO ANTES DO ASSENTAMENTO
- DEMAIS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- DEVER ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO HEJA NECESSIDADE ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INTERPRETAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE PODERÃO SER PERMITIDAS COM A FORMALIZAÇÃO DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTIDADES
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
REP. TÉCNICO

ELPO

CAU/ CREA:

Carlos A. P. Correa
Engº Civil
CREA-PA 151500341-2

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

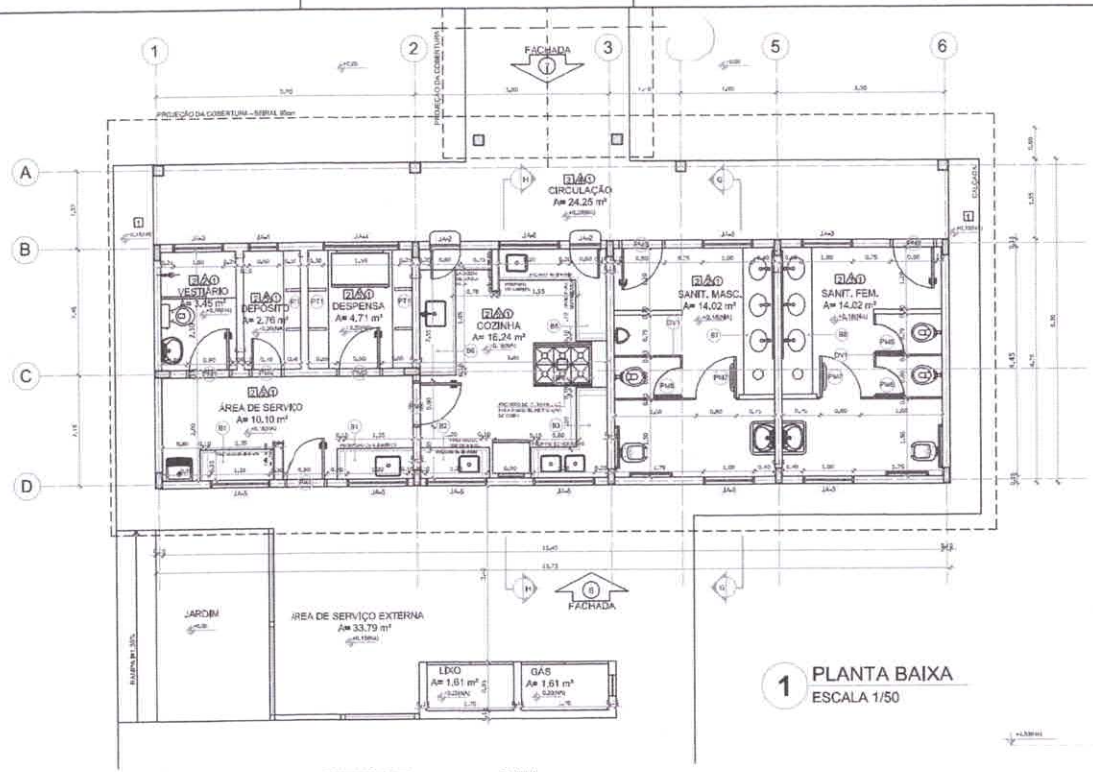
COMPONENTE:
CGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA

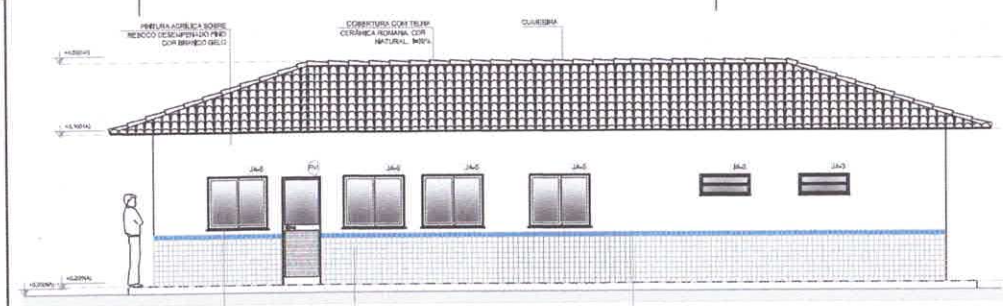
ESCALA: 1/100

DATA: 02/

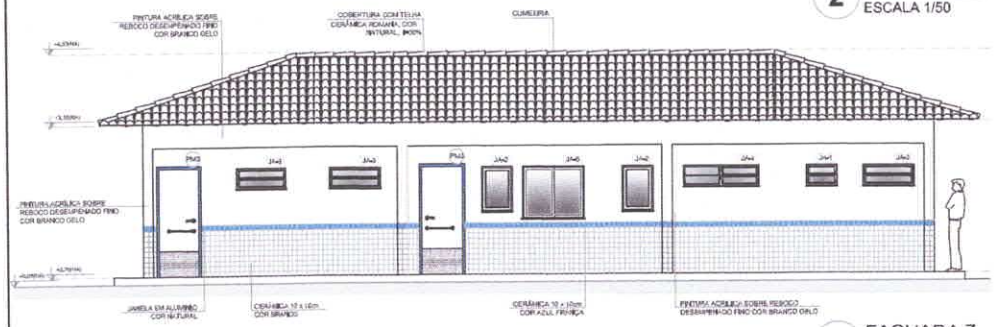
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



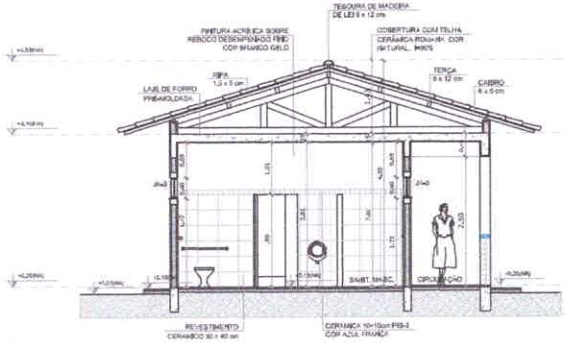
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



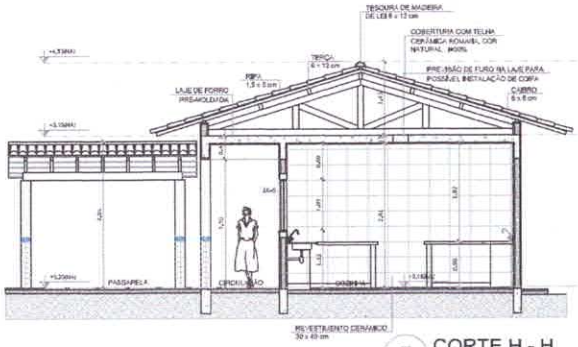
2 FACHADA 6
ESCALA 1/50



3 FACHADA 7
ESCALA 1/50



4 CORTE G - G
ESCALA 1/50



5 CORTE H - H
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS			
Item	Ambiente	Área (m²)	Percentual
1	ATIVIDADE	[illegible]	[illegible]
2	SERVIÇO	[illegible]	[illegible]
3	ÁREA DE SERVIÇO	[illegible]	[illegible]
4	CIRCULAÇÃO	[illegible]	[illegible]
5	COZINHA	[illegible]	[illegible]
6	SANITÁRIO FEMININO	[illegible]	[illegible]
7	SANITÁRIO MASCULINO	[illegible]	[illegible]
8	DESPENSA	[illegible]	[illegible]
ÁREA TOTAL DE ATIVIDADE + SERVIÇO			
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO			

CONVENÇÕES DE ÁREAS DE PISO			
R	CONVENÇÃO DE ÁREA DE PISO	[illegible]	[illegible]
Nº	CONVENÇÃO DE ÁREA DE PISO	[illegible]	[illegible]

ESPECIFICAÇÕES

PISO
- CONVENÇÃO DE ÁREA DE PISO
- CONVENÇÃO DE [illegible] COR BRANCO HORIZONTAL/VERTICAL
- [illegible] HORIZONTAL/VERTICAL
- [illegible]

PAREDE
- CONVENÇÃO DE ÁREA DE PISO COR BRANCO + [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO
- [illegible] COR BRANCO

TETO
- [illegible]

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS – PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P01	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
P02	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
P03	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]
P04	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]
P05	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
P06	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
P07	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
P08	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]

LEGENDA DE PORTAS – PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]

LEGENDA DE JANELAS – PERFIS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área total (m²)	Peitoril (cm)	AMBIENTES
J01	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J02	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J03	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J04	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J05	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J06	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J07	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J08	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J09	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J10	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J11	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J12	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO – PP
- P1 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – L.B. = 0,33 m – Linha de Sombra
- P2 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – Piso + rodapé
- P3 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – Piso + rodapé
- P4 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – Piso + rodapé
- P5 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – Piso + rodapé
- P6 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – Piso + rodapé
- P7 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – Piso + rodapé
- P8 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – Piso + rodapé

PAVIMENTAÇÃO – PV
- P1 PAVIMENTO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m × 0,33 m – Linha de Sombra

DIMENSÕES – DV
- D1 DIMENSÃO CERÂMICO HORIZONTAL – esp. 2 cm – L.A. = 0,33 m – Piso + rodapé

* As informações e detalhes específicos

CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)	

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

Carlos Conêa

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CAU / CREA

Carlos A. P. Conêa
Engº Civil
CREA-PA 151908341 2

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00003 Rubrica

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

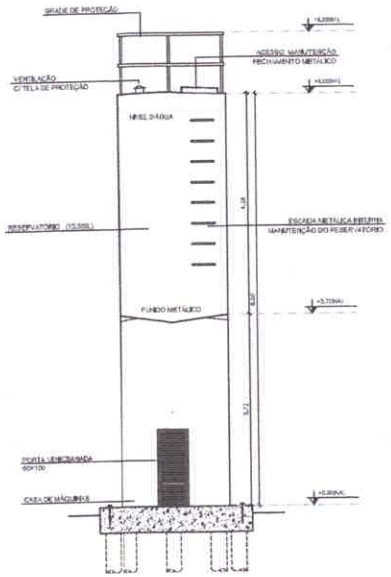
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO DE SERVIÇO
PLANTA BAIXA
FACHADAS E CORTES

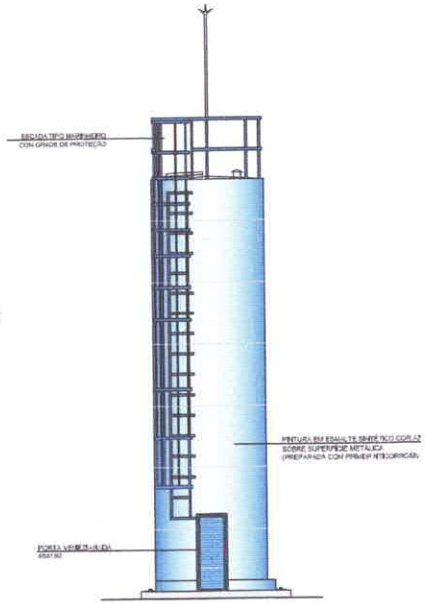
ARQ

REVISÃO: R01 — ESCALA: 1:50 — DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014 — PRANCHA: 12/23

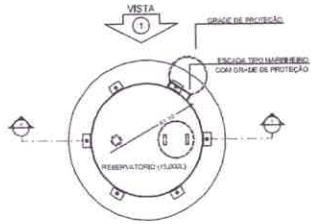
FORMATO: A1 (841X594)



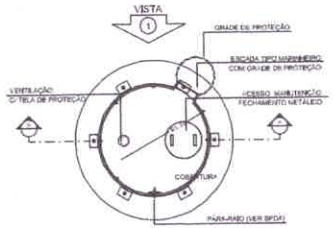
1 CORTE AA
ESCALA 1:50



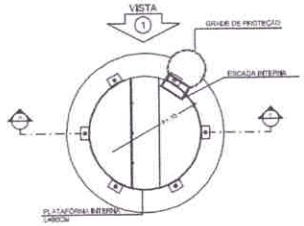
2 VISTA 1
ESCALA 1:50



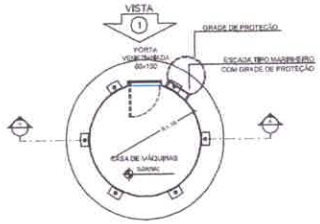
3 PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1:50



5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1:50



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1:50

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEVADORES (ESCADA, PRATELEIRAS E ETC.)	

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO HEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA — CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-DF/15198341 2

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

RESERVATÓRIO
PLANTAS BAIXAS
CORTE E VISTA

ARQ

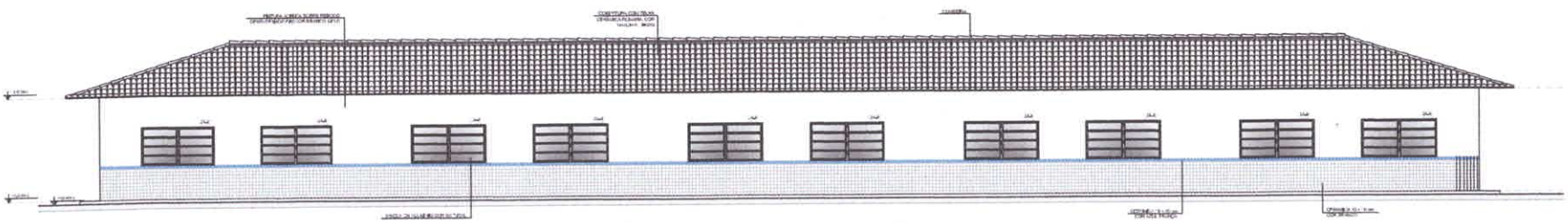
FORMATO A1 (841X594)

REVISÃO 0,01

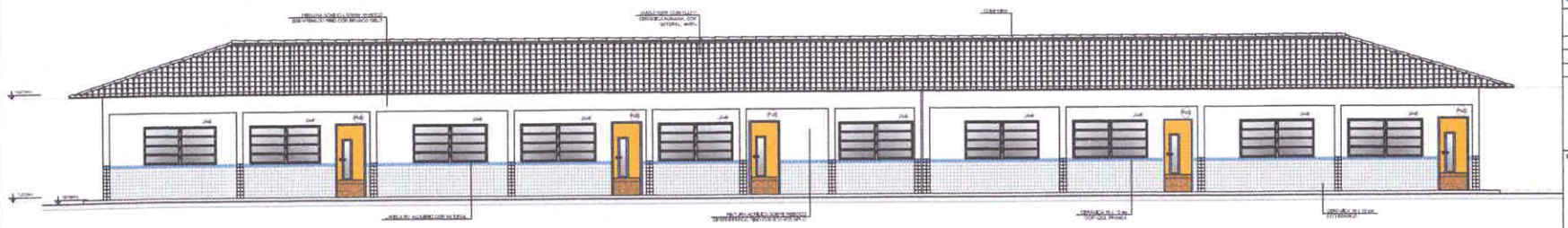
ESCALA INDICADA

DATA ELABORAÇÃO FEVEREIRO/2014

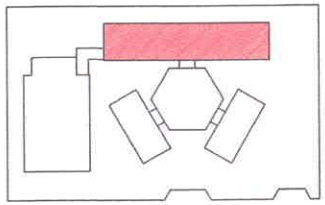
PRANCHA 15/23



1 FACHADA 1
ESCALA 1/50



2 FACHADA 2
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

NOTAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — DATA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PR 151598341 2

ART

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO PEDAGÓGICO
FACHADAS

ARQ

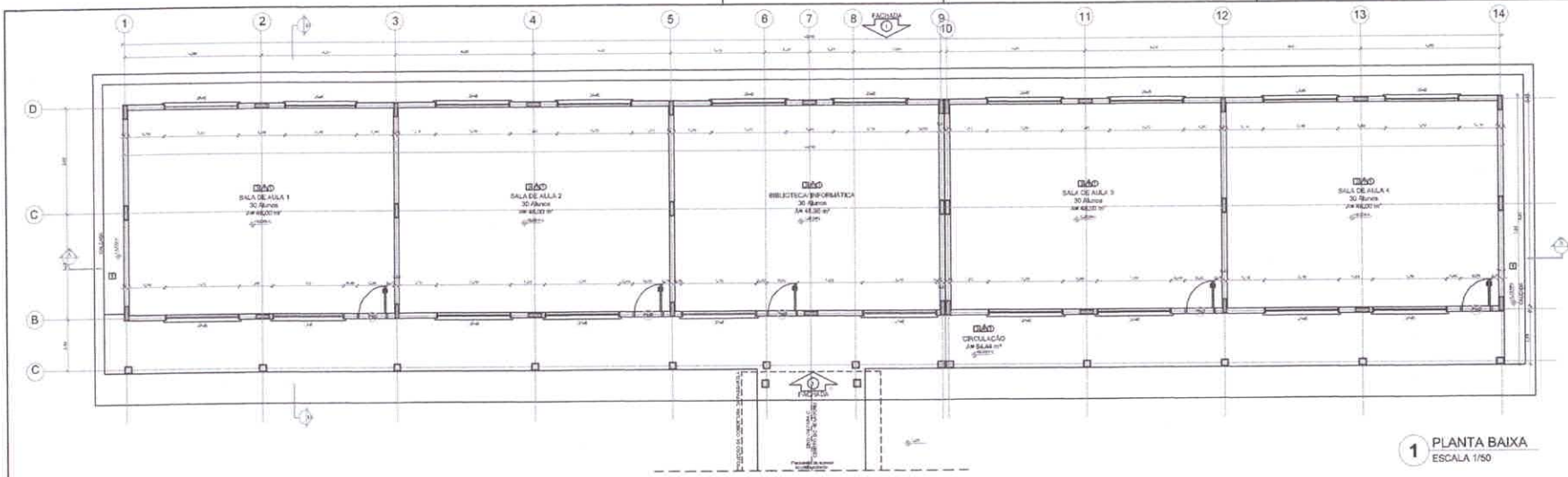
DESENHO: AJH

DATA: 01/10/2024

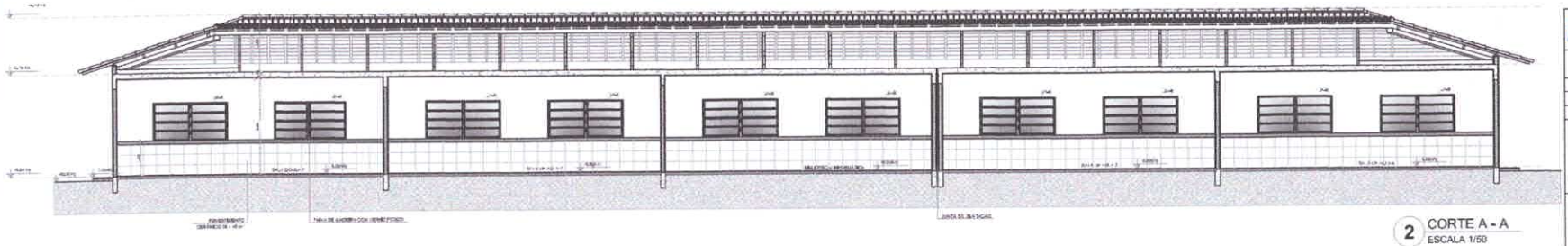
ESCALA: 1:50

PRANCHA: 10/23

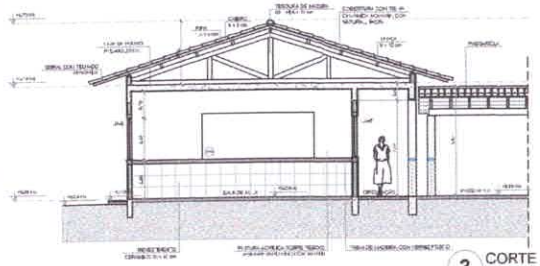
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Proc. 0010
Rubrica



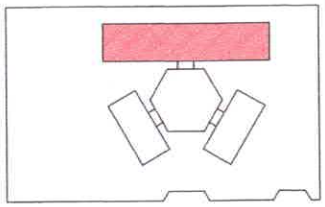
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 CORTE A - A
ESCALA 1/50



3 CORTE B -B
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE CORTE		INDICAÇÃO DE CORTE
	BLOCO DE CORTES		INDICAÇÃO DE ESPIGÃO
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE ESPIGÃO
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		

NOTAS

- CONFERIR E VERIFICAR TODAS AS COTAS
- VERIFICAR POSSÍVEIS ERRATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE ESTABELECIMENTO
- ACOMPANHAMENTO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS
- ALTERAÇÃO: CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL DESCRITAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES LIVRE E PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

Hidrossanitário

- FUNILEIRA DE QUINZE METROS
- CAIXA DE DESCANSO E FOSSA SÉPTICA DO TIPO BIO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

CARLOS A. P. CORRÊA
Engº Civil
CREA-PA 151508341 2

CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO PEDAGÓGICO
PLANTA BAIXA
CORTES

ARQ

09/23

ESPECIFICAÇÕES

PISO

- CONCRETO DESEMPENADO
- CERÂMICA 40 x 40 cm
- CERÂMICA 40 x 40 cm COM BACK-APRESENTANTE
- GRANITO
- GRANITO

PAREDE

- CERÂMICA 30 x 40 cm COTAMANCHETE 40 cm – PARA DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO DE PREFERÊNCIA AO SUL
- CERÂMICA 30 x 40 cm COTAMANCHETE 30 cm – PARA TERMINAL DE ÁGUA E ESPELHO SUPERIOR
- CERÂMICA 30 x 40 cm COTAMANCHETE 120 cm – PARA CERÂMICA PISO COM TERMINAL E ESPELHO AO SUL
- CERÂMICA 30 x 40 cm COTAMANCHETE 30 cm – PARA CERÂMICA PISO COM TERMINAL E ESPELHO AO SUL
- CERÂMICA 30 x 40 cm COTAMANCHETE 120 cm
- CERÂMICA 30 x 40 cm COTAMANCHETE 120 cm

TETO

- LAJE PRÉ-MOLDADA BRANCO NEVE FOSCO NA CORA COMPRIMIDA
- ESTRUTURA APARENTE

QUADRO DE ÁREAS

Item	Ambiente	Área (m²)	Perímetro
1	SALA DE AULA 1	48,47	28,41
2	SALA DE AULA 2	48,47	28,41
3	SALA DE AULA 3	48,47	28,41
4	SALA DE AULA 4	48,47	28,41
5	BIBLIOTECA INFORMÁTICA	48,47	28,41
6	CIRCULAÇÃO	111,91 m²	82,82 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 356,20 m²
ÁREA TOTAL COM PAREDES = 402,71 m²

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	90 x 210	1	Lisa com duas folhas	Sala de aula
P2	90 x 210	2	Lisa com duas folhas	Sala de aula
P3	90 x 210	2	Lisa com duas folhas	Sala de aula
P4	90 x 210	1	Lisa com duas folhas	Sala de aula
P5	90 x 210	1	Lisa com duas folhas	Sala de aula
P6	90 x 210	2	Lisa com duas folhas	Sala de aula
P7	90 x 210	2	Lisa com duas folhas	Sala de aula
P8	90 x 210	2	Lisa com duas folhas	Sala de aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

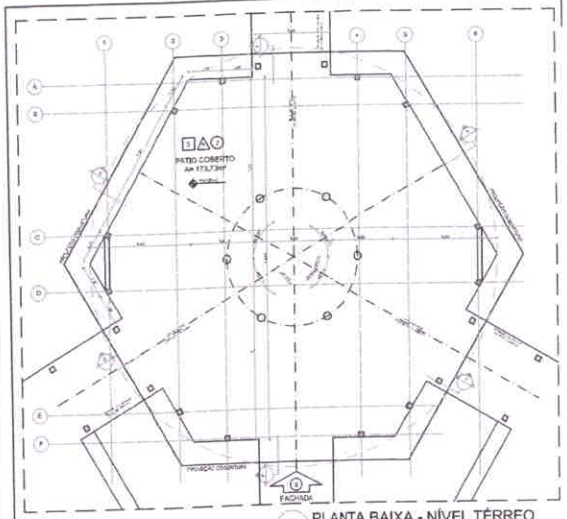
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P9	90 x 210	1	01 folha de abrir acoplada a grade	Sala de aula

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

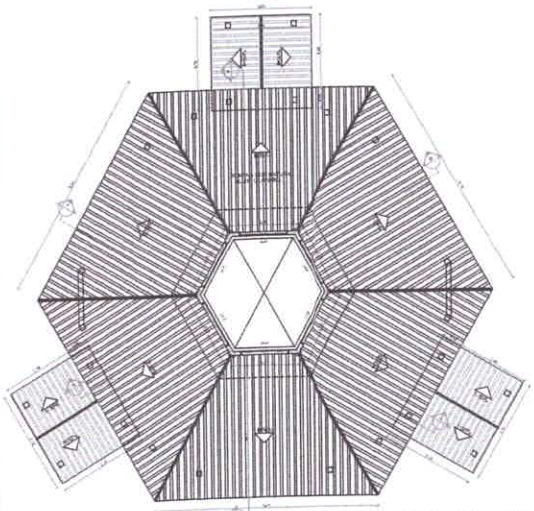
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	Peitoril (cm)	AMBIENTES
J1	60 x 40	0,24	2	0,24	170 cm – Acessível	Circulação
J2	60 x 40	0,24	2	1,44	120 cm – Acessível	Capelas*
J3	100 x 40	0,40	2	0,80	170 cm – Acessível	BIBLIOTECA ELETRÔNICA – CORDÃO ACESSÓRIO ACESSÓRIO
J4	100 x 40	0,40	1	0,40	120 cm – Acessível	Capelas*
J5	120 x 100	1,20	3	3,60	110 cm – Acessível	Área de serviço e cozinha*
J6	120 x 100	1,20	3	3,60	110 cm – Acessível	Sala de aula e circulação
J7	120 x 100	1,20	4	4,80	110 cm – Acessível	LEGENDA: CORDÃO ACESSÓRIO DE ACESSÓRIO
J8	200 x 100	2,00	4	8,00	100 cm – Acessível	Sala de aula
J9	200 x 60	1,20	4	4,80	100 cm – Acessível e Sc	Lavatório Pedagógico
J10	60 x 100 – 2 – 10	1,08	1	1,08	110 cm – Acessível	Secretaria

* AS JANELAS DA COZINHA E DEPÓSITO DEVERÃO PREVER TELA – UTILIZAR TELA MOSQUITO, MESMO AO SOL SANITÁRIOS.

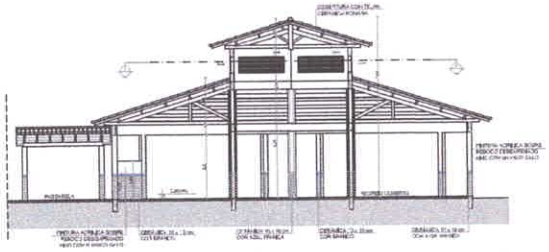
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



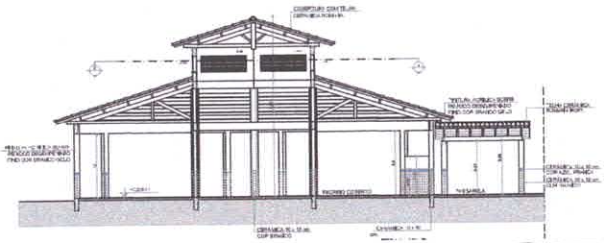
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1/75



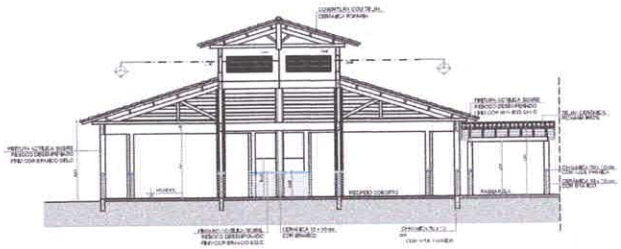
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNIM
ESCALA 1/75



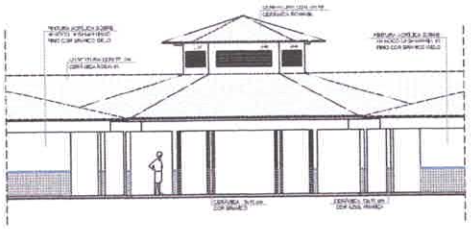
3 CORTE D - D
ESCALA 1/75



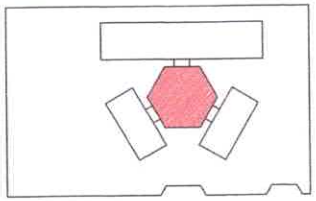
4 CORTE E - E
ESCALA 1/75



5 CORTE F - F
ESCALA 1/75



6 VISTA FRONTAL - FACHADA 8
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE CORTE		INDICAÇÃO DE ÍNDICE
	INDICAÇÃO DE TÍPICO		INDICAÇÃO DE ÍNDICE
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE TÍPICO
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		

QUADRO DE ÁREAS

REF	AMBIENTE	Área (m²)	Área Banco
1	PÁTIO COBERTO	173,73m²	150,00m²

ÁREA TOTAL DEA PAVIMENTO = 173,73m²
ÁREA TOTAL DEA PAVIMENTO = 150,00m²

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 – ÁREAS MOLHADAS: CERÂMICA
2 – DEMAIS ÁREAS: CERÂMICA 45x45 cm
3 – SOCLO: CERÂMICA 10 cm
4 – ESCADAS

PAREDE
1 – ÁREAS MOLHADAS: CERÂMICA 45x45 cm, 1,50m de altura, acima: CHAPISCO E REBOCO A CERÂMICA
2 – CERÂMICA 30x 45 cm COR BRANCO ACIMA DE 1,50 METRO DE ALTURA
3 – CERÂMICA 30x 45 cm COR BRANCO ACIMA DE 1,50 METRO DE ALTURA
4 – CERÂMICA 30x 45 cm COR BRANCO ACIMA DE 1,50 METRO DE ALTURA
5 – CERÂMICA 30x 45 cm COR BRANCO ACIMA DE 1,50 METRO DE ALTURA
6 – CERÂMICA 30x 45 cm COR BRANCO ACIMA DE 1,50 METRO DE ALTURA
7 – CERÂMICA 30x 45 cm COR BRANCO ACIMA DE 1,50 METRO DE ALTURA

TETO
1 – LAJE MACIÇA PINTADA COM BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA
2 – ESTRUTURA APARENTE

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PRENSA

REF.	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	0,80 x 2,10	1	TIPO - MADEIRA MACIÇA COM PRENSA	[illegible]
P2	0,70 x 2,10	3	TIPO - MADEIRA MACIÇA COM PRENSA	[illegible]
P3	0,60 x 2,10	2	TIPO - MADEIRA MACIÇA COM PRENSA	[illegible]
P4	0,60 x 2,10	1	TIPO - MADEIRA MACIÇA COM PRENSA	[illegible]
P5	0,60 x 2,10	1	TIPO - MADEIRA MACIÇA COM PRENSA	[illegible]
P6	0,60 x 2,10	2	TIPO - MADEIRA MACIÇA COM PRENSA	[illegible]
P7	0,60 x 2,10	2	TIPO - MADEIRA MACIÇA COM PRENSA	[illegible]
P8	0,60 x 2,10	1	TIPO - MADEIRA MACIÇA COM PRENSA	[illegible]

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P9	0,90 x 2,10	1	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (m)	Nível (m)	QUANT.	Área Total (m²)	Ab. Janelas (m²)	TIPO	AMBIENTES
J1	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J2	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J3	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J4	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J5	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J6	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J7	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J8	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J9	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J10	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J11	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J12	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J13	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J14	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J15	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J16	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J17	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J18	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J19	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J20	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J21	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J22	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J23	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J24	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J25	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J26	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J27	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J28	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J29	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J30	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J31	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J32	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J33	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J34	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J35	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J36	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J37	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J38	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J39	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J40	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J41	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J42	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J43	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J44	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J45	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J46	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J47	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J48	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J49	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J50	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J51	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J52	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J53	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J54	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J55	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J56	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J57	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J58	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J59	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J60	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J61	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J62	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J63	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J64	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J65	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J66	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J67	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J68	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J69	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J70	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J71	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J72	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J73	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J74	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J75	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J76	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J77	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J78	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J79	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J80	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J81	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J82	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J83	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J84	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J85	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J86	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J87	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J88	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J89	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J90	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J91	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J92	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J93	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J94	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J95	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J96	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J97	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J98	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J99	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]
J100	1,00 x 1,00	1,20	1	1,00	0,64	TIPO - ALUMÍNIO COM BRANCO FOSCO	[illegible]

* A ÁREA DE JANELA É CONTADA DO VÃO FOSCO TOTAL, OS ENCAIXES ABAIXO DE 1,50 METRO DO PISO NÃO SÃO CONTADOS.

ESCALA

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
- DIMENSÕES PARA ESTATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- ADQUIRIR DIVERSÕES DO PROJETO DIRETA E ATRÉCÇÃO DAS DEVIDAS CAMADAS NECESSÁRIA ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE DIVERSO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL DESCRITAS E ESPECIFICADAS TÉCNICAS PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

RESPONSÁVEIS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- APRESENTAÇÃO ORTOGRÁFICA E PERSPECTIVAS TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

CLIENTE — CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151508341 2

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PÁTIO COBERTO
PLANTAS BAIXAS, CORTES E VISTA FRONTAL

ARQ

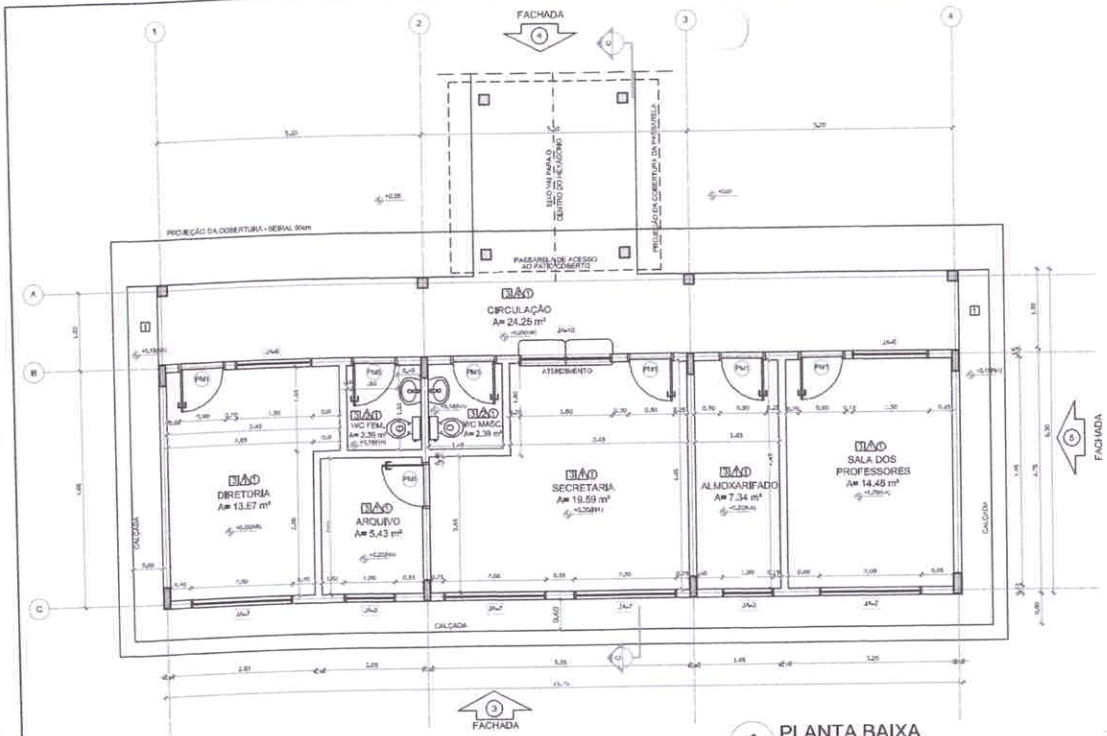
RESPONSÁVEL: [illegible]

ESTADO: [illegible]

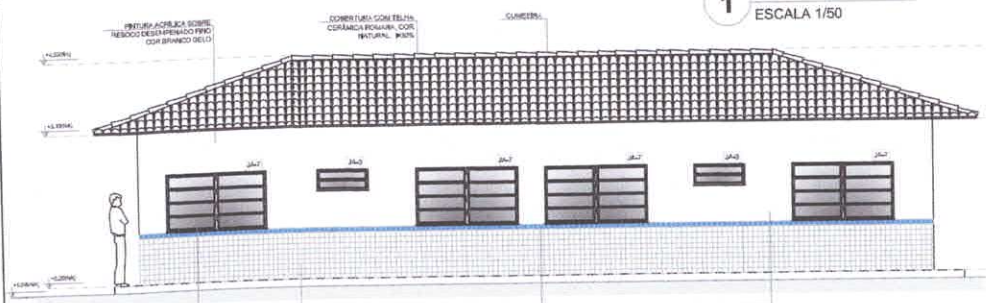
PRANCHA: [illegible]

DATA: [illegible]

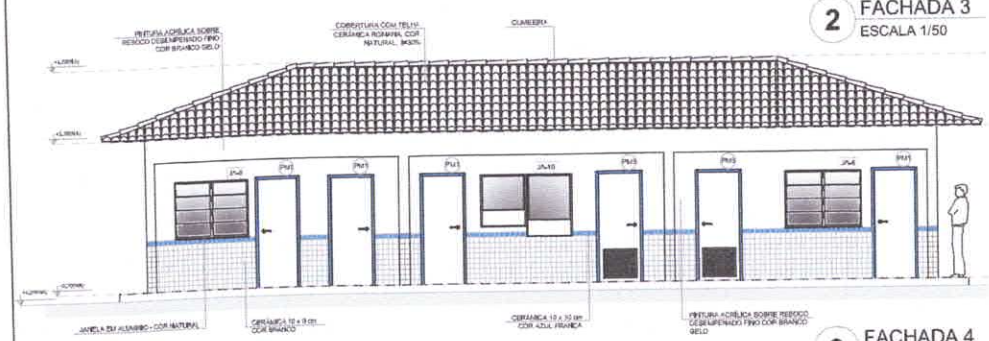
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CPL 0012
Rubrica



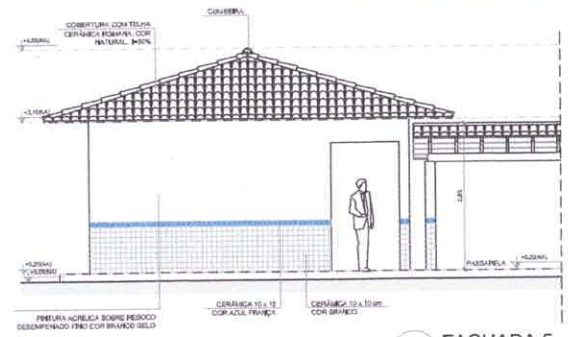
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



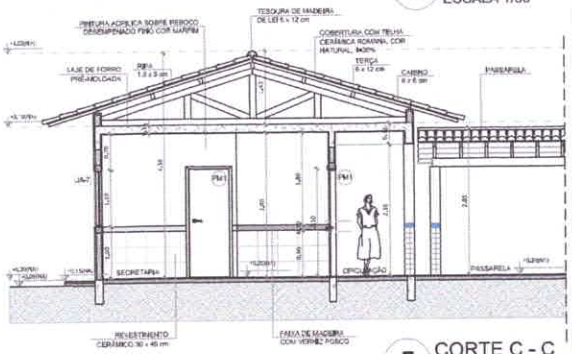
2 FACHADA 3
ESCALA 1/50



3 FACHADA 4
ESCALA 1/50



4 FACHADA 5
ESCALA 1/50



5 CORTE C - C
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS

Item	Ambiente	Área (m²)	Perím.
1	DIRETORIA	13,67 m²	15,80 m
2	ARQUIVO	5,43 m²	9,40 m
3	WC FEMININO	2,36 m²	6,20 m
4	WC MASCULINO	2,38 m²	6,20 m
5	SECRETARIA	19,59 m²	19,00 m
6	ALMOXARIFADO	7,34 m²	12,20 m
7	SALA DOS PROFESSORES	14,48 m²	15,40 m
8	CIRCULAÇÃO	24,25 m²	36,20 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 88,52 m²
ÁREA TOTAL COM PAREDES = 96,22 m²

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ALBEDER/APYWEE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ALBEDER/APYWEE
4 - BRAMADO
5 - CASCALHO

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO

TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LATEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	80 x 210	7	1 folha - de abrir flush madeira	Diretoria, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
P2	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ vidro de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
P3	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem. e sanitário masc.
P4	90 x 210	1	1 folha - de abrir c/ venezianas de madeira	Depósito
P5	80 x 210	3	1 folha - de abrir flush madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
P6	80 x 160	3	1 folha - de abrir flush madeira	Sanitário fem. e sanitário masc.
P7	80 x 160	2	1 folha - de abrir c/ bandeira metálica	Sanitário fem. e sanitário masc.

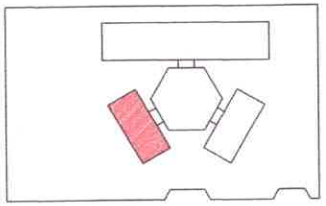
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P8	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e venezianas	Área de serviço

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	P. do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
J1	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
J2	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Diretoria*
J3	100 x 40	0,40	7	2,80	170 cm - basculares	Sanitários fem. e masc.* / cozinha* almoxarifado e arquivo
J4	100 x 40	0,40	1	0,80	170 cm - basculante	Despensa*
J5	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha*
J6	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
J7	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Circulação secretaria e sala de professor
J8	220 x 110	2,42	20	48,40	100 cm - basculante	Salas de aula
J9	200 x 60	1,20	6	7,20	180 cm - veneziana fixa	Lanchonete Pátio Coberto
J10	80 x 100 + 60 x 100	1,36	1	1,36	90 / 110 cm - fixa	Secretaria

* AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:
- INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
- INDICAÇÃO DE CORTES
- INDICAÇÃO DE FACHADAS
- INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
- INDICAÇÃO DE LISTAS
- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
- INDICAÇÃO DE EIXOS
- INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERNÁTIVA, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLPO — CAU/ CREA
Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151598341 2

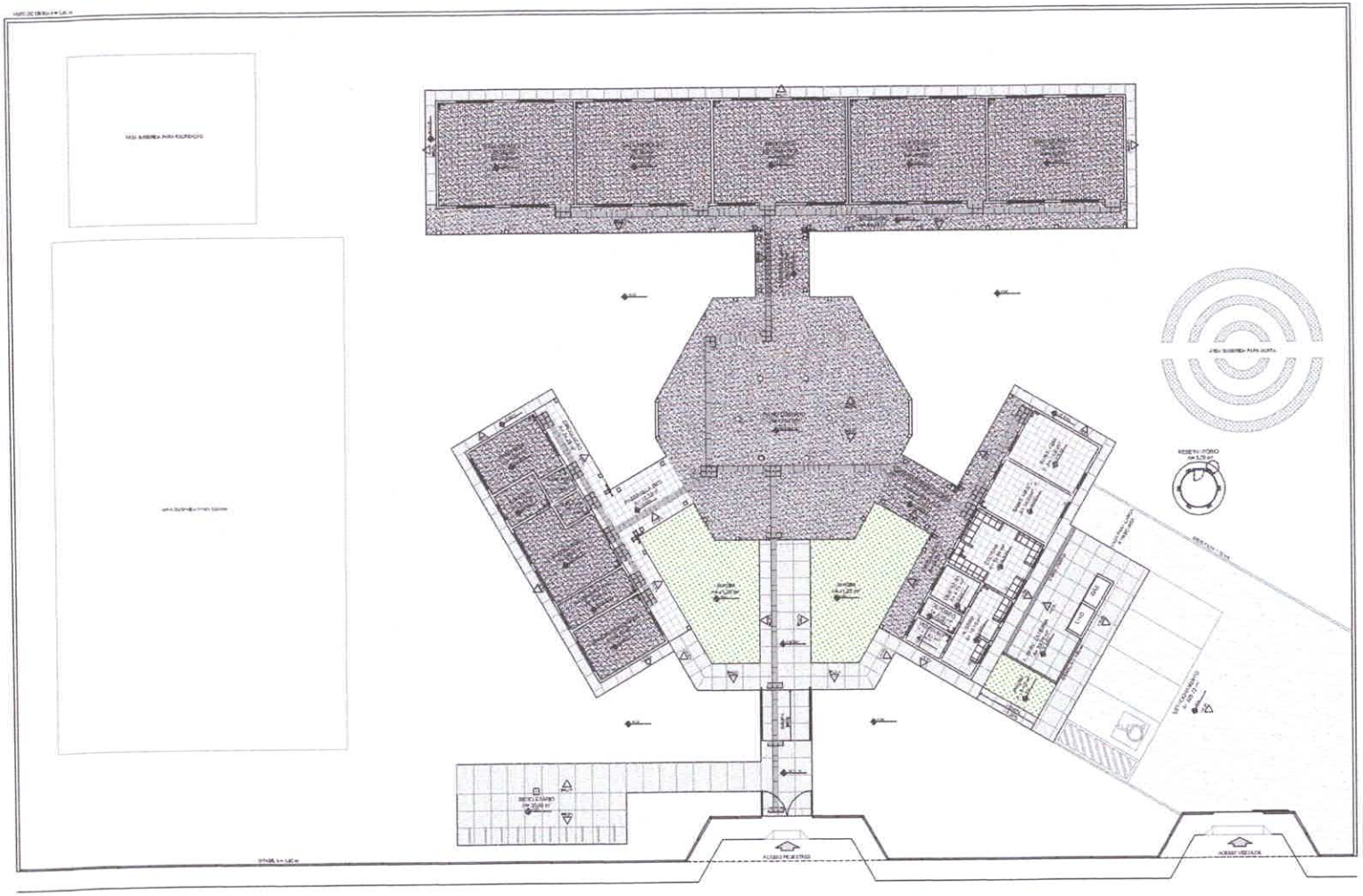
RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 001 CPL Rubrica

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA FACHADAS E CORTE		ARQ
	REVISÃO: RJ/I	ESCALA: 1:50	PRANCHA: 11/23
FORMATO: 1/2 (841X594)		DATA BASEAD: FEVEREIRO/2014	



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISOS
ESCALA 1/100

LEGENDA SIMBOLOGIA

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS

INTERNOS		EXTERNOS	
TIPO	ÁREA	TIPO	ÁREA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LEGENDA

NOTAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROFISSIONAL
Carlos Corrêa
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151208341 2

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

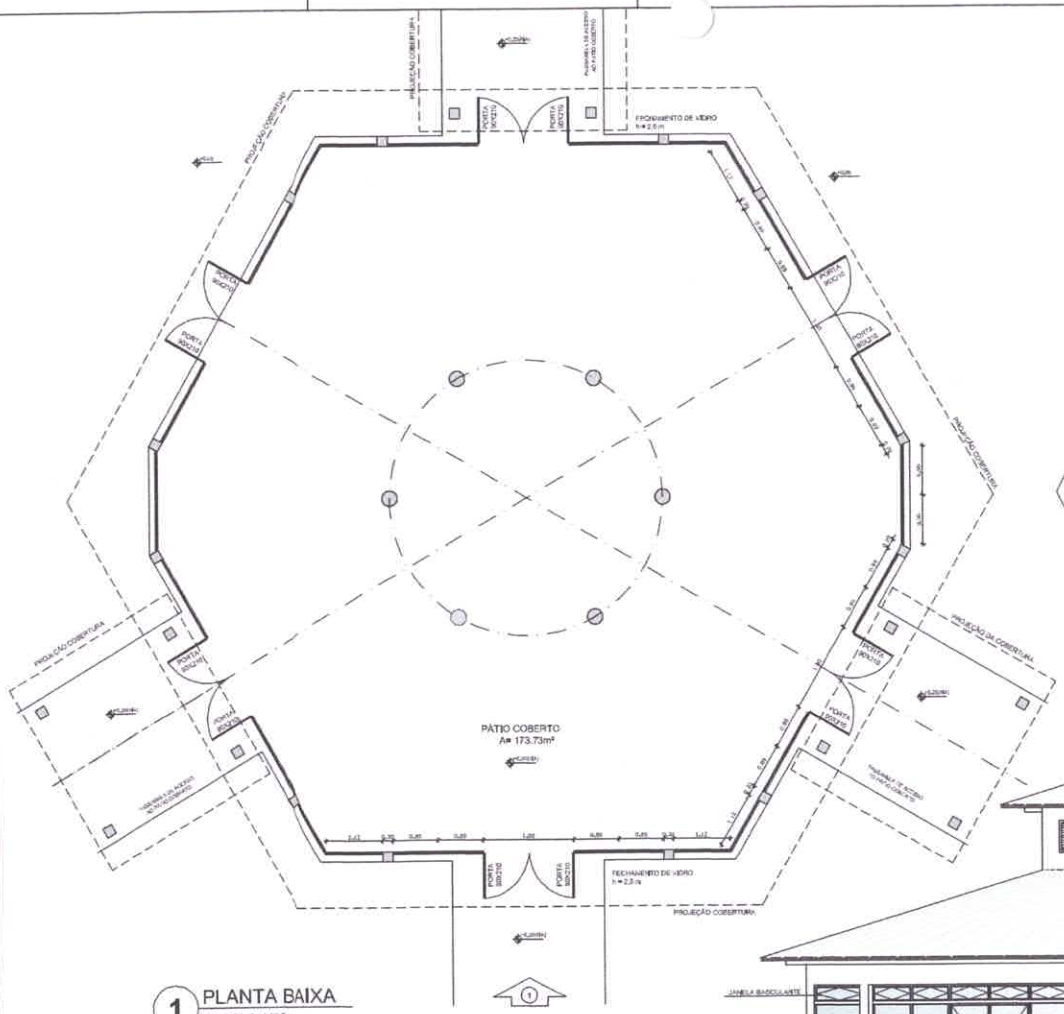
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PAGINAÇÃO DE PISOS

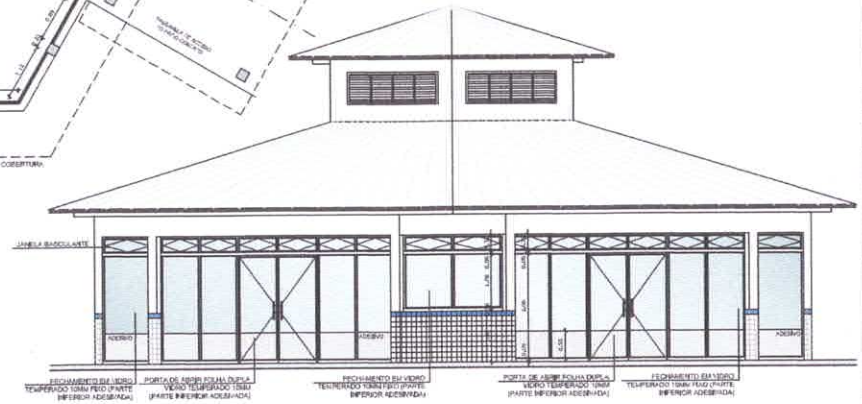
ARQ

04/23

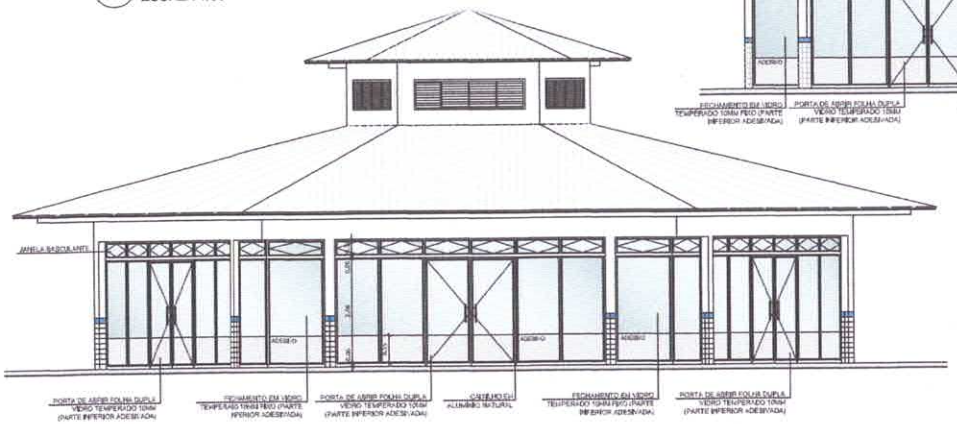
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
000114



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



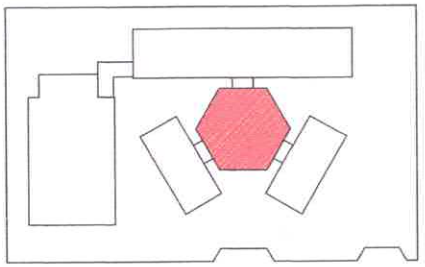
2 VISTA 2
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50

OBSERVAÇÃO

ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUSO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE DE 4 SALAS, PORTANTO O MESMO SERVIRÁ APENAS COMO SUGESTÃO.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE TESTE	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ERROS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)	

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 181508341 2

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

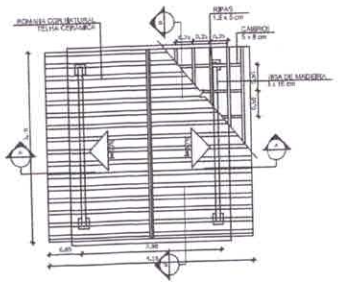
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FECHAMENTO PÁTIO COBERTO
SUGESTÃO PARA REGIÕES FRIAS
PLANTA BAIXA E VISTAS

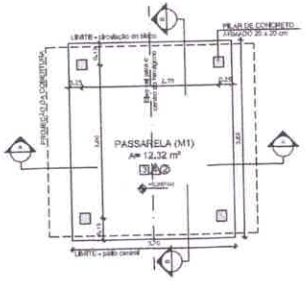
ARQ

REVISÃO — ESCALA 1:50 — PRANCHA 22/23

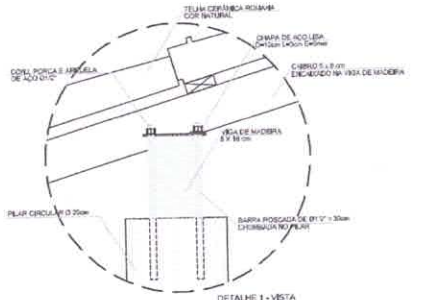
PROJETO — DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2014



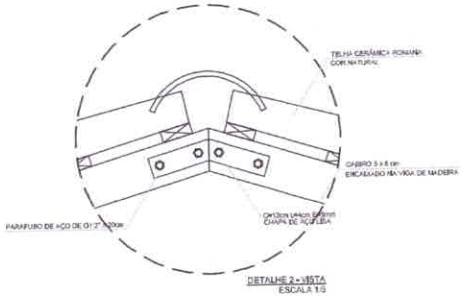
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



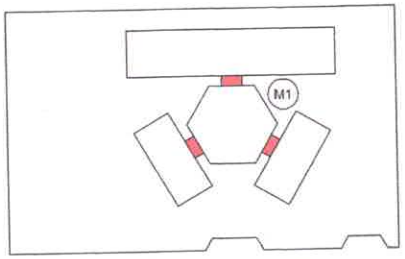
2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

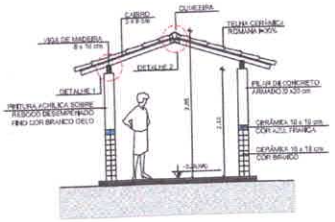
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

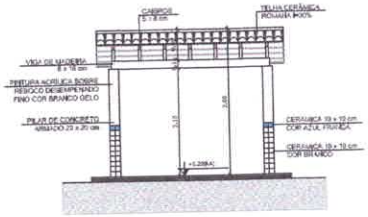
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



3 CORTE A - A
ESCALA 1/50



4 CORTE B - B
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO INTERERMEDIANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA INTERERMEDIANTE
4 - GRAMADO
5 - BRITA

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 160 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 160 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 20 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO

TETO
1 - LIXE PINTURA PVA LATEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORREIA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA RICA E PÁTRIA SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFD — CREA

Carlos A. P. Correa
Engº Civil
CREA-PA 1515983412

RA

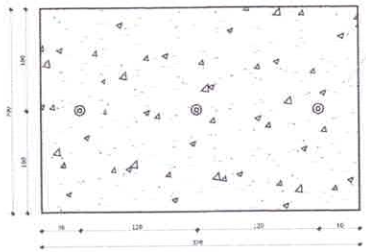
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria 001/2016

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

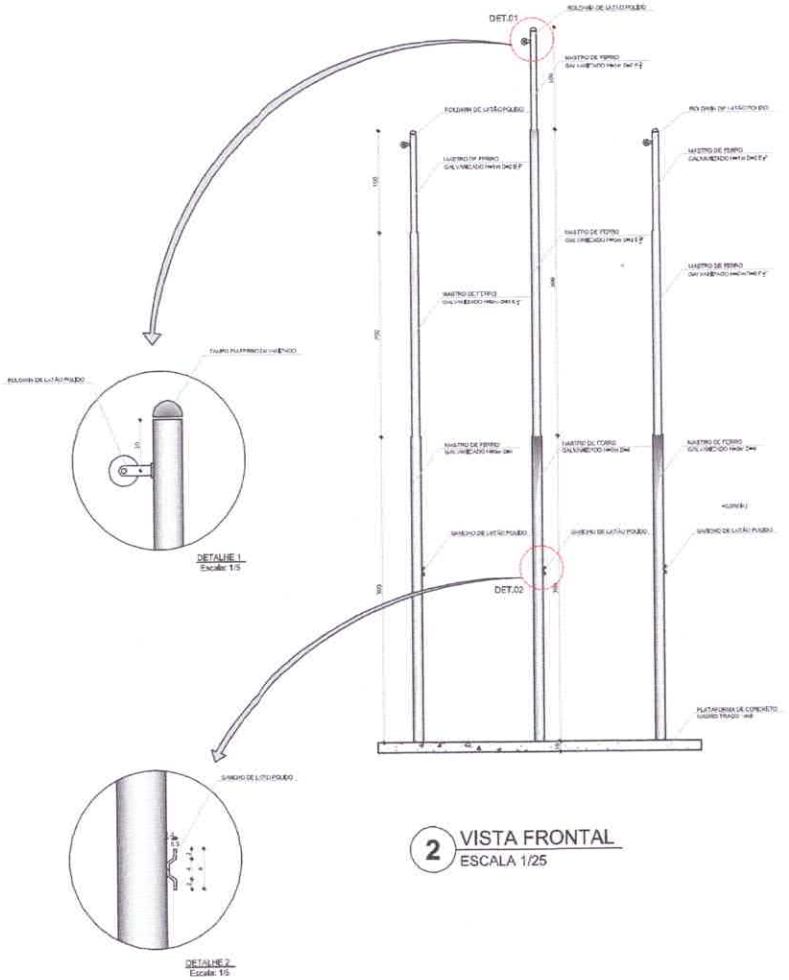
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PASSARELAS PLANTAS, CORTES E DETALHES		ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	DESENHO: RJ	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 14/23
		DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014	

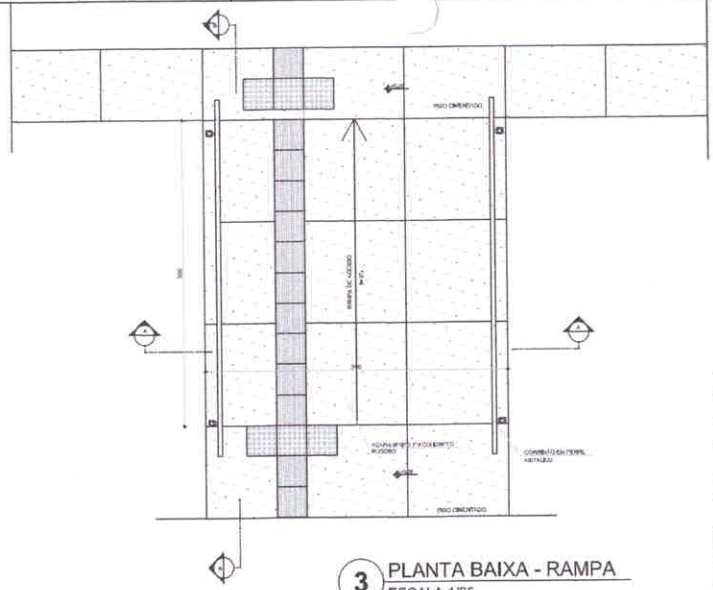


VISTA

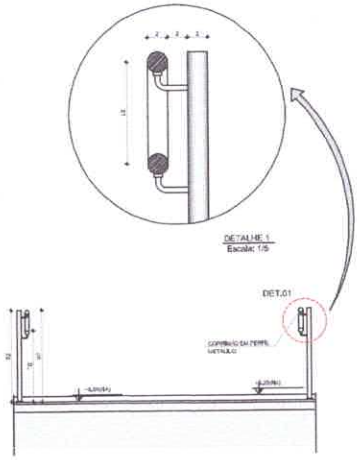
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25



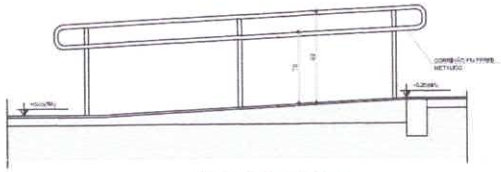
2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE DETAIS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE ERROS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (GRANDA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151500341 2

DUFO

RA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 001/2023

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
MASTROS PARA BANDEIRAS
RAMPA

ARQ

REVISÃO: R01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2024

PRANCHA: 23/23

FORMATO: A1 (594 X 841)

MOBILIÁRIO

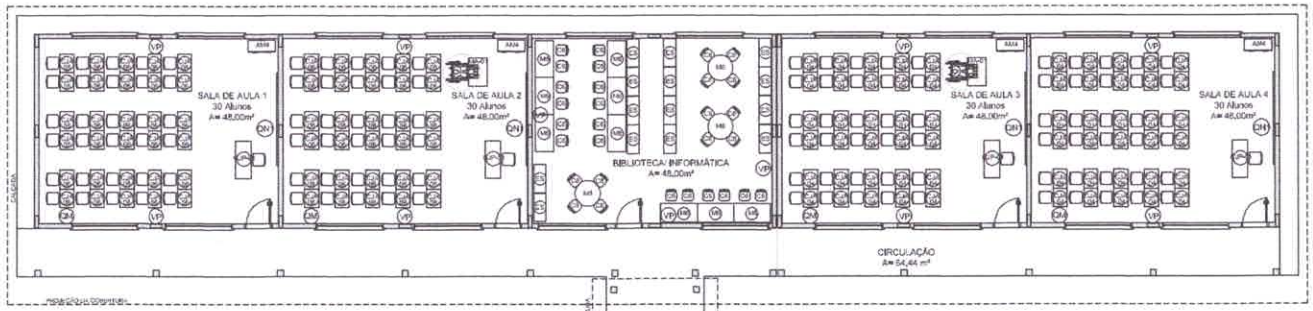
AMBIENTE	MOBILIÁRIO	QTD	DESCRIÇÃO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

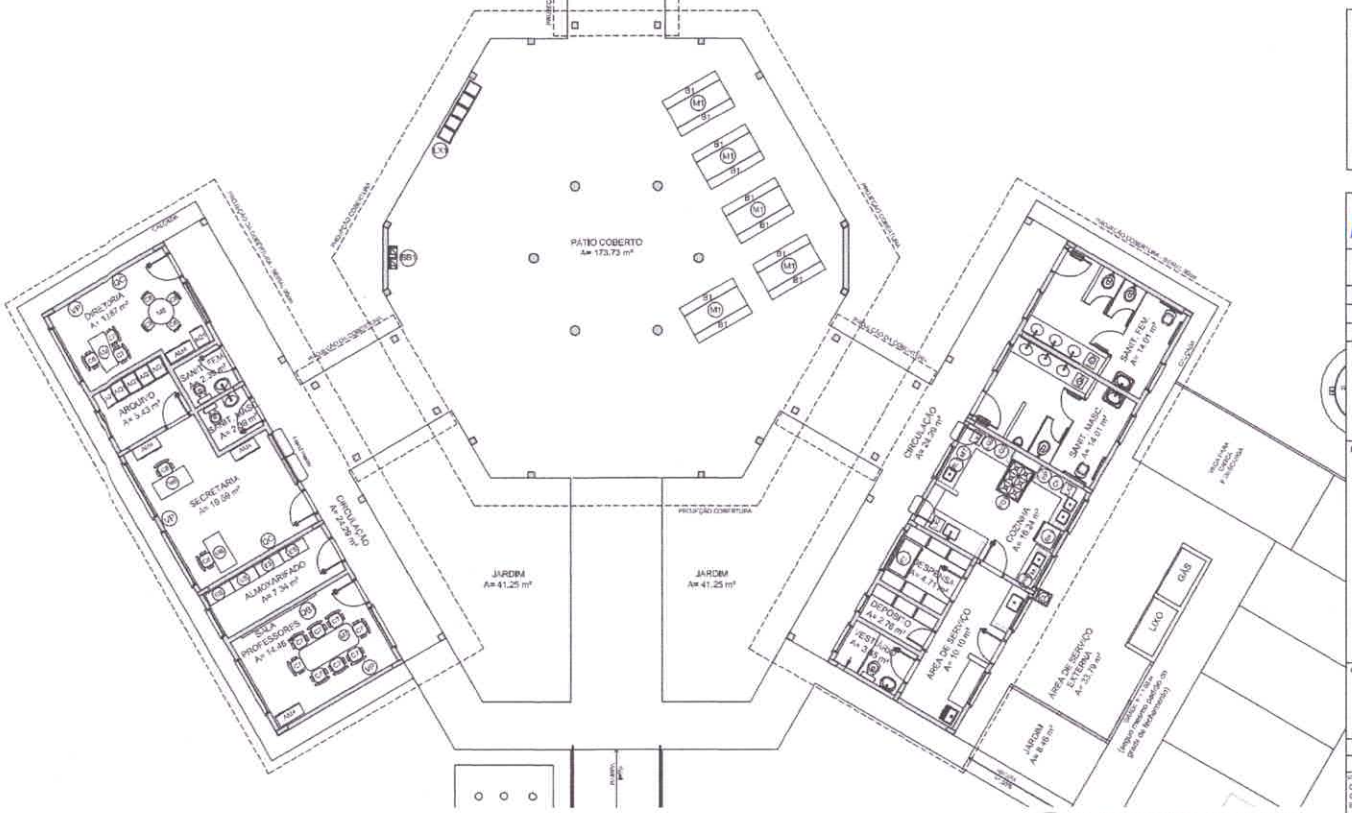
AMBIENTE	MOBILIÁRIO	QTD	DESCRIÇÃO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

AMBIENTE	MOBILIÁRIO	QTD	DESCRIÇÃO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EQUIPAMENTO

AMBIENTE	MOBILIÁRIO	QTD	DESCRIÇÃO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]





1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE
ESCALA 1/75

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS	
INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
INDICAÇÃO DE FAC. ABAIX		INDICAÇÃO DE EIXOS	
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS ETC.)	

NOTAS

- MEDIDAS EM MILÍMETROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS DIFERENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- AI TRAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROJETISTA
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DATA — CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151598341 2

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

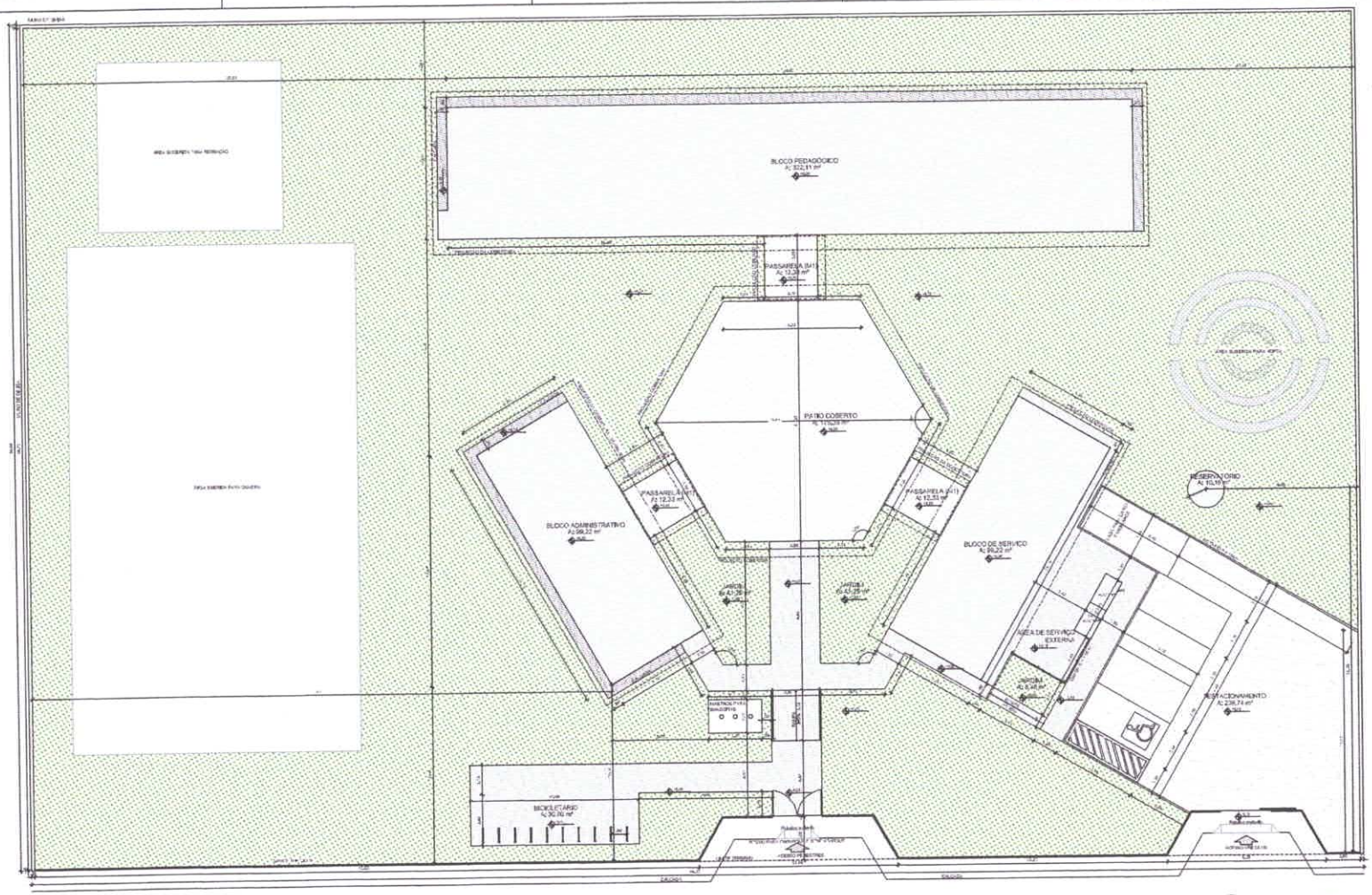
PLANTA BAIXA DE LEIAUTE

ARQ

MÓDULO: PLAN — ESCALA: 1/75 — DATA: 03/23

FORMATO: 841X594

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 00018
RUBRICA



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

NORTE PREFERENCIAL

N
O L
S

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO (Conforme Matrícula)				
ÁREA DO PAVIMENTO		TAXA DE OCUPAÇÃO		
ÁREA DO TERRENO		COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO		
	PAVIMENTO TÉRREO			
BLOCO	ÁREA FECHADA	ÁREA ABERTA (COBERTA)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	ÁREA TOTAL LONA ARQUITETA
BLOCO PEDAGÓGICO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BLOCO ADMINISTRATIVO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BLOCO DE SERVIÇO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
PÁTIO COBERTO	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
PASSARELA (B1)	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BICICLETÁRIO	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]
RESERVATÓRIO	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]
TOTAL GERAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ÁREA EXTERNA	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
TOTAL ÁREA EXTERNA	[illegible]

LEGENDA:

[illegible]

NOTAS:

[illegible]

REFERÊNCIAS:

[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151504341 2

ELPO — CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES:

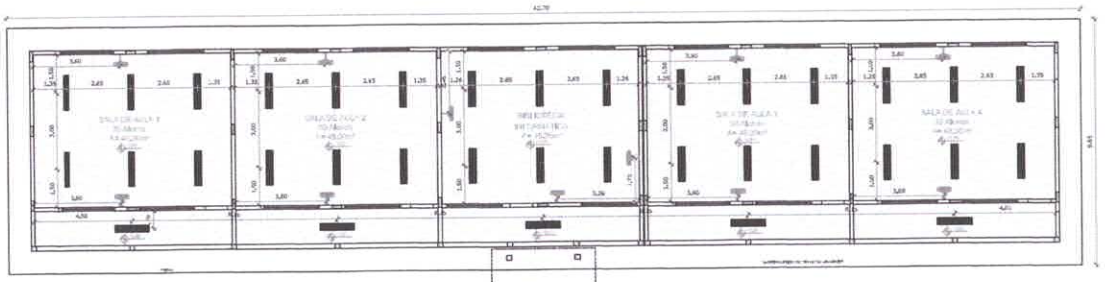
ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

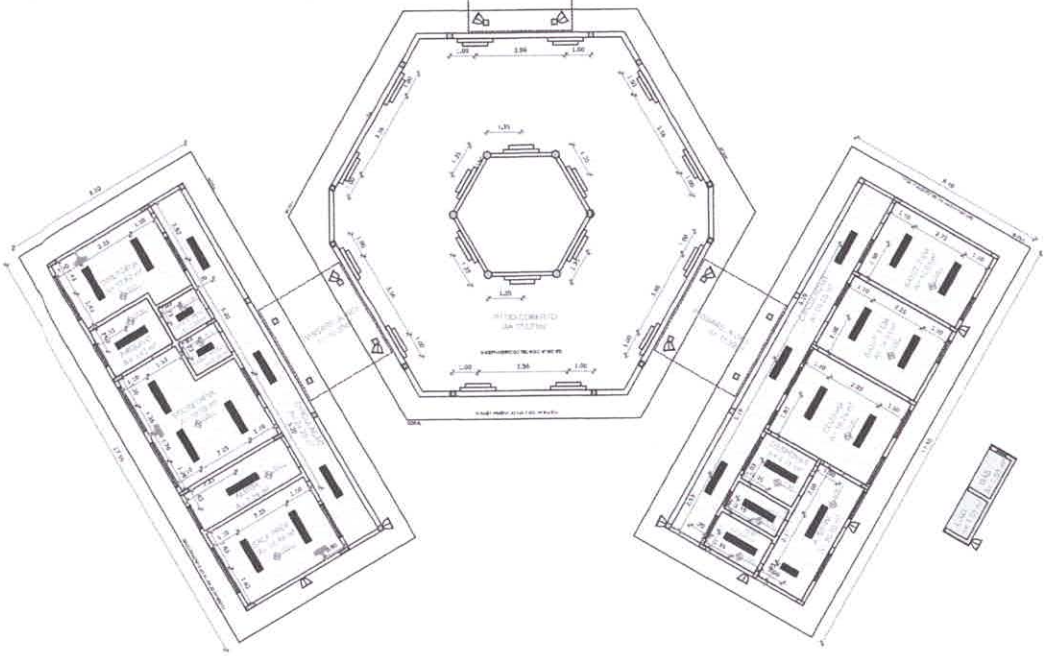
COORDENAÇÃO: CGST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

IMPLANTAÇÃO — ARQ

DATA: [illegible] — ESCALA: [illegible] — DATA: [illegible] — PRANCHA: 01/23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00011
Rubrica
FLS.





1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/100

LEGENDA	
ESPECIFICAÇÃO DE TETO	ÁREAS
LAJE DE FORRO (PRESENTE)	[illegible]
LAJE NUA	[illegible]

LEGENDA		
TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	56	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18W, REF. 5326-2.18 OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA - ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E THD=10%)
	2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18W, REF. 5326-2.18 OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA - ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E THD=10%)
	16	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE, 26 W, HAGENS OU PERO ILUMINAÇÃO
	11	PROJETOR COMPACTO COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W, BOCAL E, ALTA PRESSÃO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E THD=10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO À PROVA DE GOTEJAMENTO.
	14	[illegible]

LEGENDA:			
[illegible]	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE LAGE NA
	INDICAÇÃO DE CORTES	1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA1	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BG	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E BITOLA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151508341 2

RA

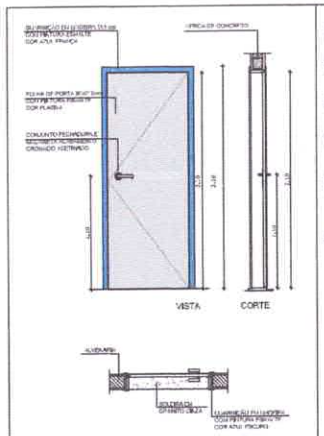
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RECEBIDO
Data: 10/03/2014

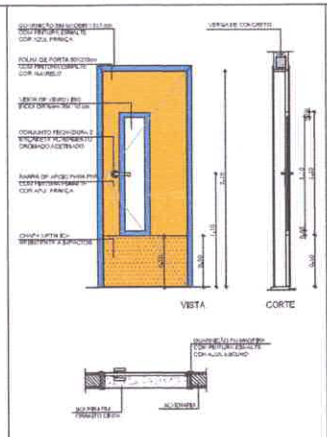
OBSERVAÇÕES:

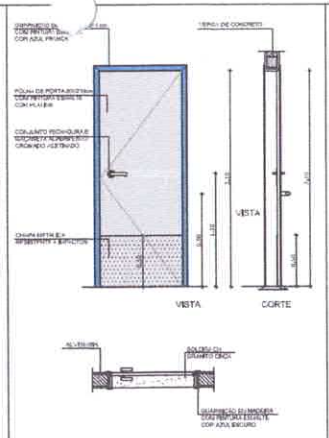
ESCOLA 4 SALAS DE AULA

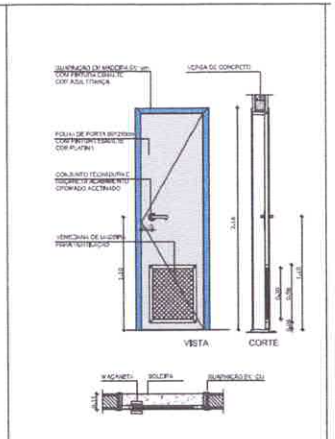
PROJETO DE ARQUITETURA

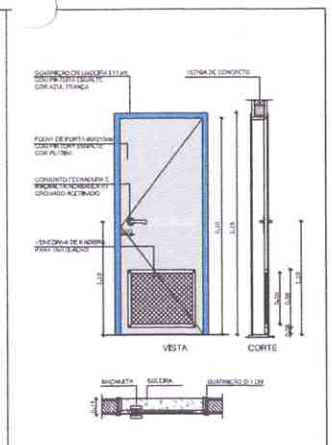
COORDENAÇÃO			
CGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE FORRO		ARQ
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	PRANCHA 05/28

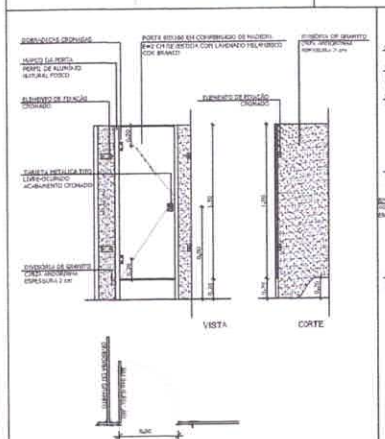


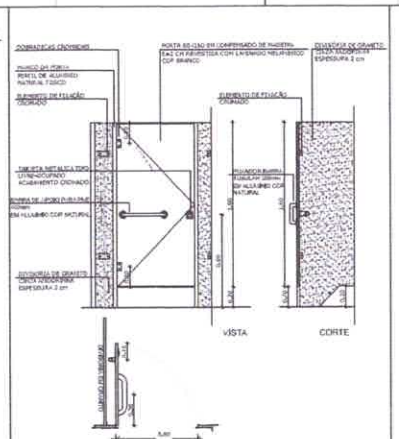




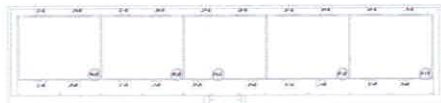


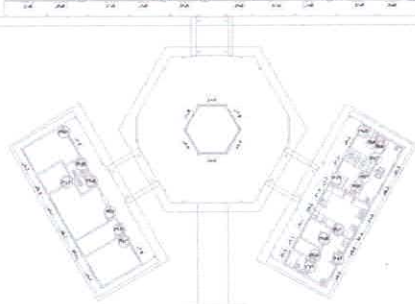






1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25





CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

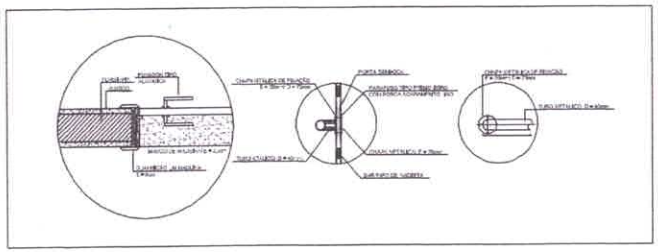
REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

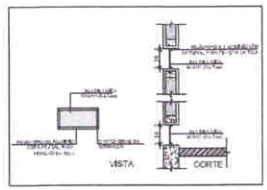
MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COLI PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P-01	80 x 210	7	1 folha - de abrir lisa em madeira	vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
P-02	80 x 210	5	1 folha - de abrir c/ vidro de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
P-03	80 x 210	2	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem. e sanitário masc.
P-04	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
P-05	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, sanitário fem. e sanitário masc.
P-06	60 x 160	3	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitário fem. e sanitário masc.
P-07	80 x 160	2	1 folha - de abrir c/ barra metálica	Sanitário fem. e sanitário masc.



2 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10



3 TELA DE VENTILAÇÃO GÁS
ESCALA 1/20

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PR 19193034-1

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
2023

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ARQ

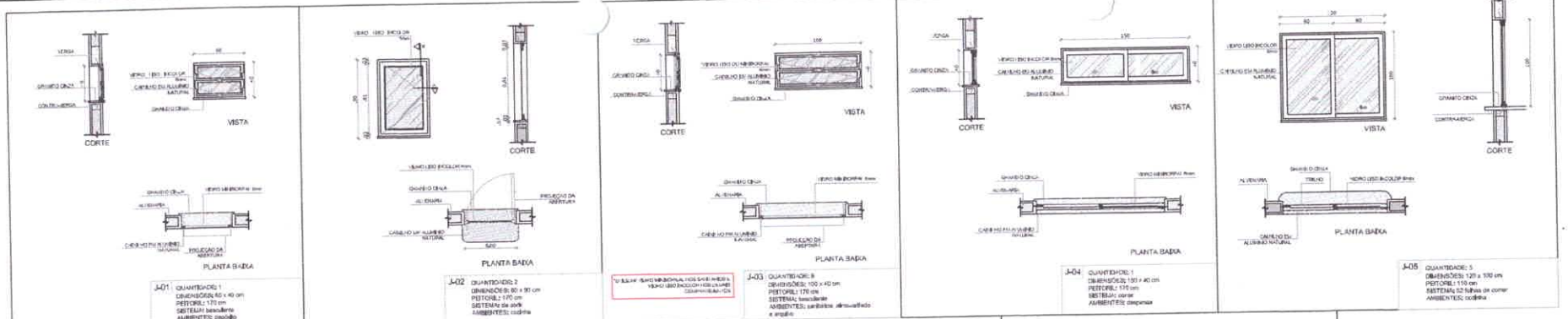
FORMATO A1 (841X594)

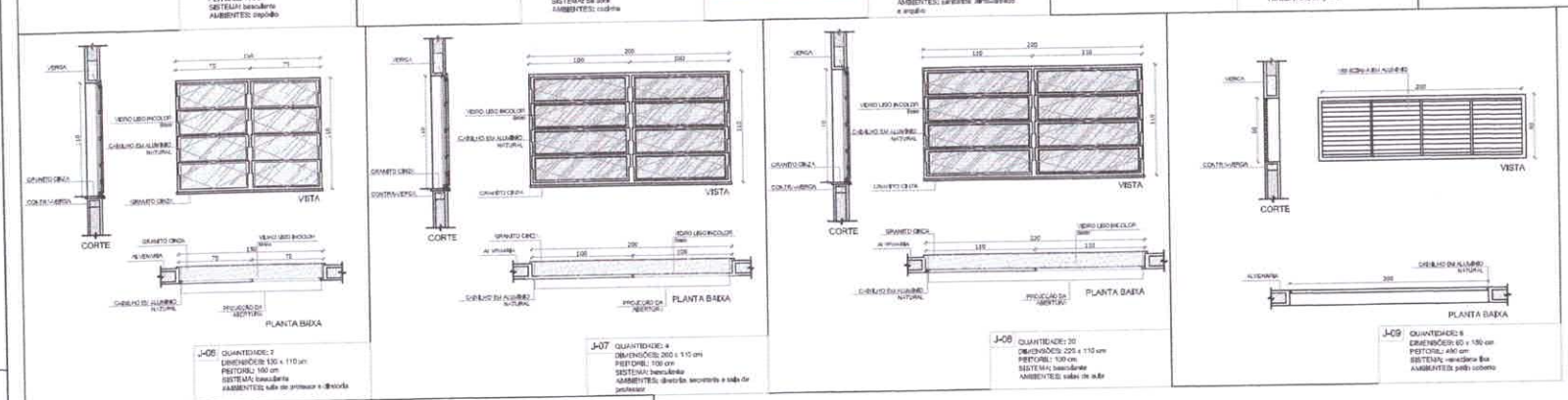
REVISÃO R.01

ESCALA INDICADA

DATA BÁSICA FEVEREIRO/2014

PRANCHA 08/23





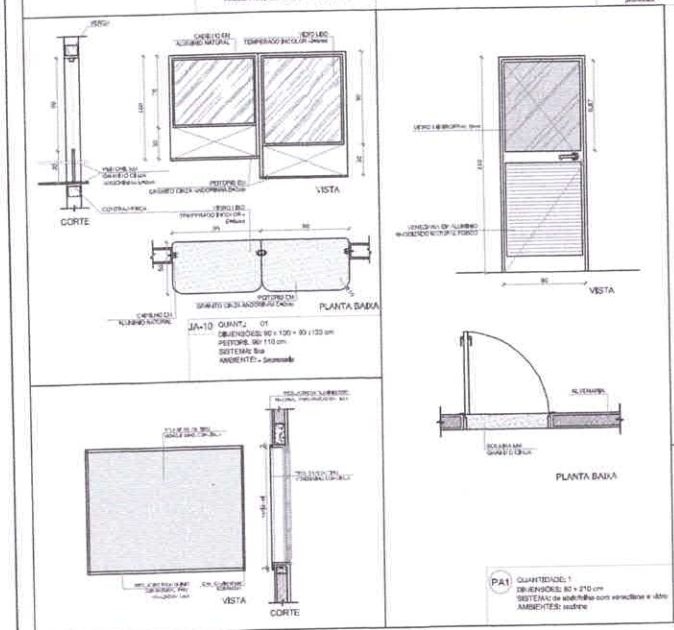
NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

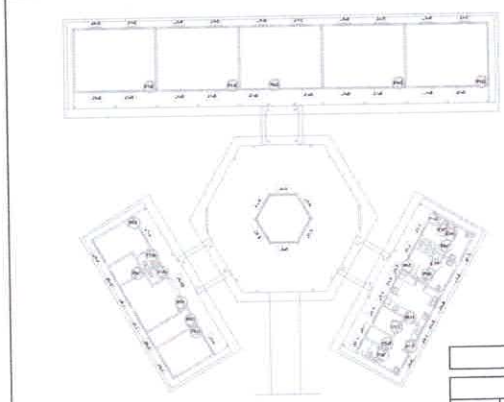
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

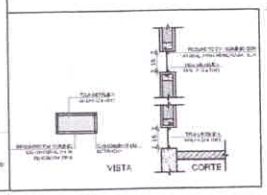


2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20

3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA



4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
J-01	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
J-02	80 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
J-03	100 x 40	0,40	8	3,20	170 cm - basculante	Sanitários fem., e masc*, vestiário, almoxarifado e arquivo
J-04	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - basculante	Despensa**
J-05	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
J-06	130 x 110	1,65	2	3,30	160 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
J-07	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
J-08	220 x 110	2,42	20	48,40	100 cm - basculante	Salas de aula
J-09	200 x 60	1,20	6	7,20	190 cm - veneziana fixa	Lanchonete, Pátio Coberto
J-10	90 x 100 + 90 x 100	1,98	1	1,98	90/ 110 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA DE TODOS E PARA BEM PARA PATRIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

CAU/ CREA

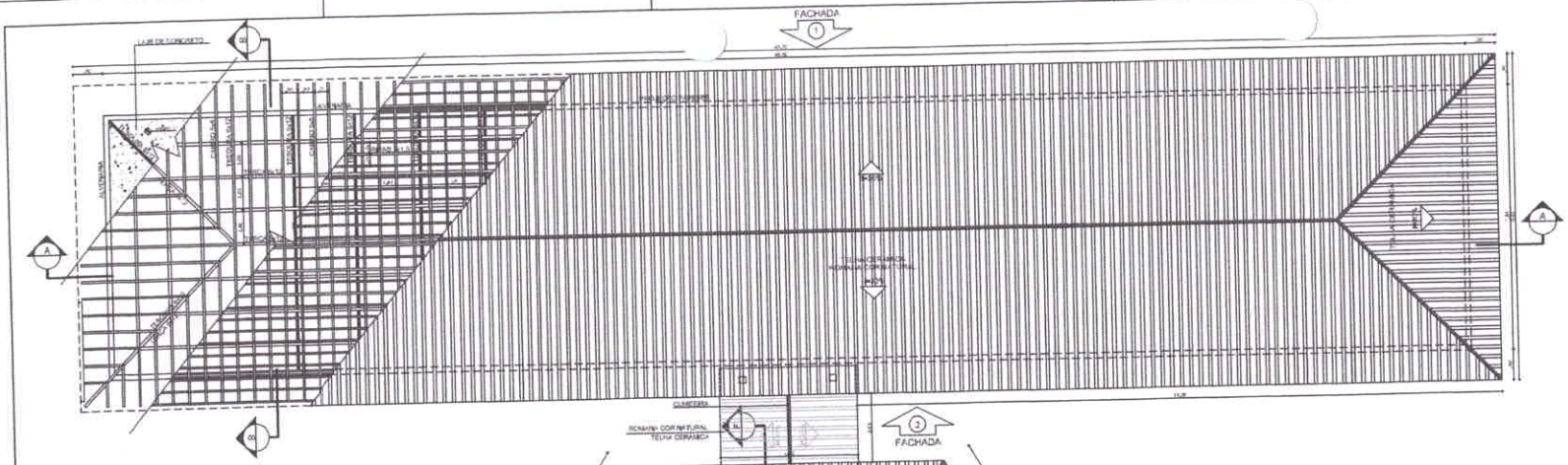
Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151506341 2

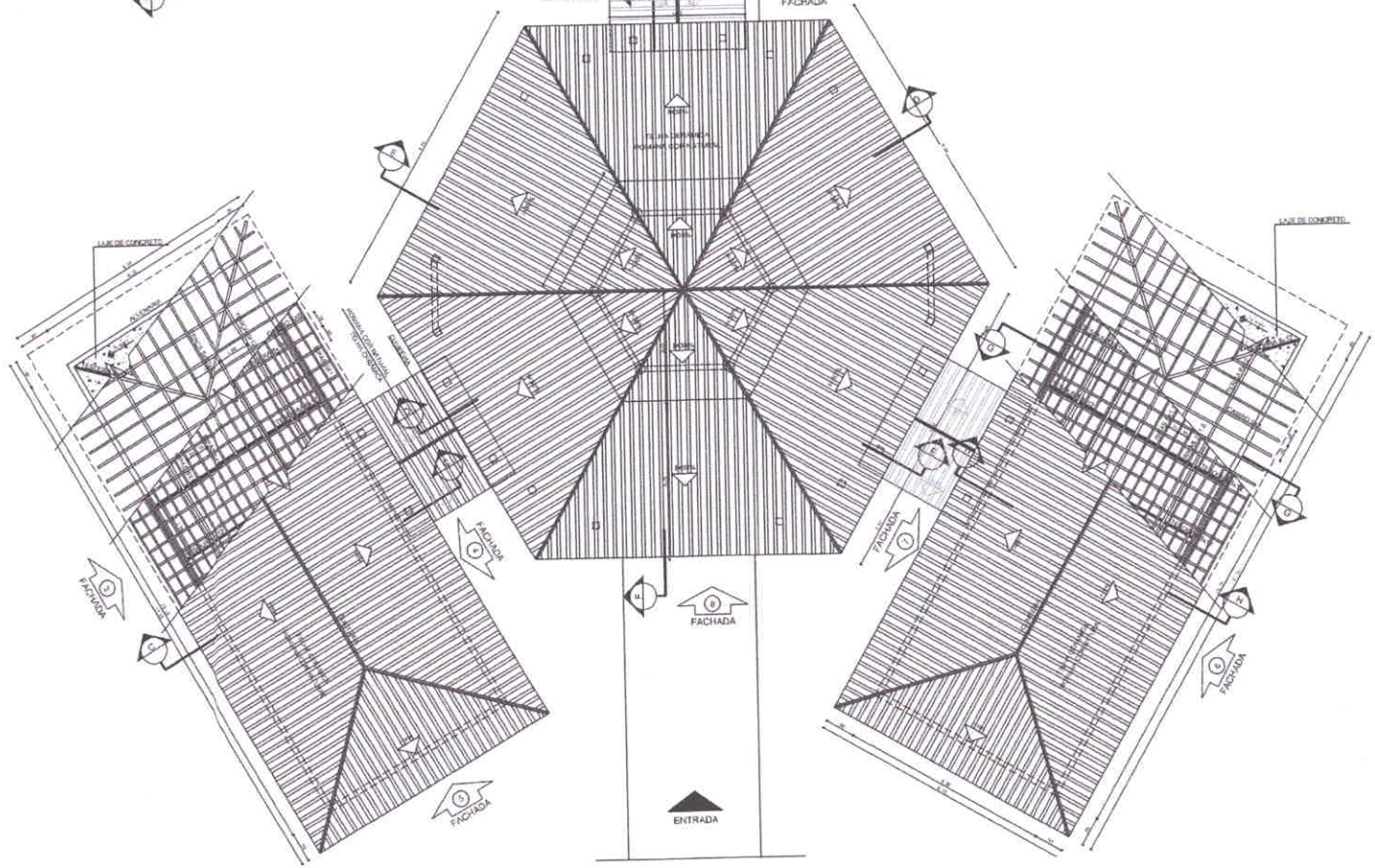
OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS		ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA / DATA BURÔ: FEVEREIRO/2014	PRANCHA: 07/23





1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES		
ELEMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (CM)
1	TESOURA	5 x 12
2	TERÇA	5 x 12
3	CAIBRO	5 x 5
4	RIPAS	1,2 x 5

NOTAS	
A	PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOS DE VERNIZ CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO
B	TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE LEI OU SIMILAR
C	O ESPAÇAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 50 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE ERROS
CAX PMR	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

Carlos J. P. Corrêa
Engº Civil/Mecânico
CREA-PR 151990341-2

DATA — CAU/ CREA

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 00023
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COBERTURA

ARQ

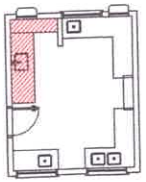
FORMATO: A1 (841X594)

REVISÃO: R.01

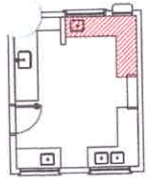
ESCALA: 1:75

DATA ELABORAÇÃO: FEVEREIRO/2014

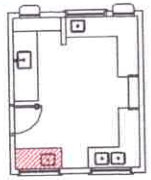
FOLHA/REVISÃO: 06/23



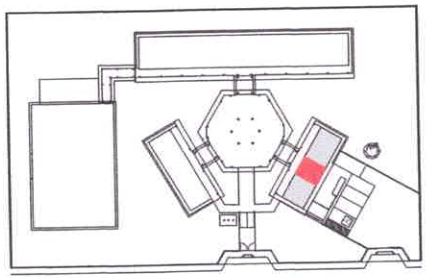
1 BALCÃO B06
ESCALA 1/25



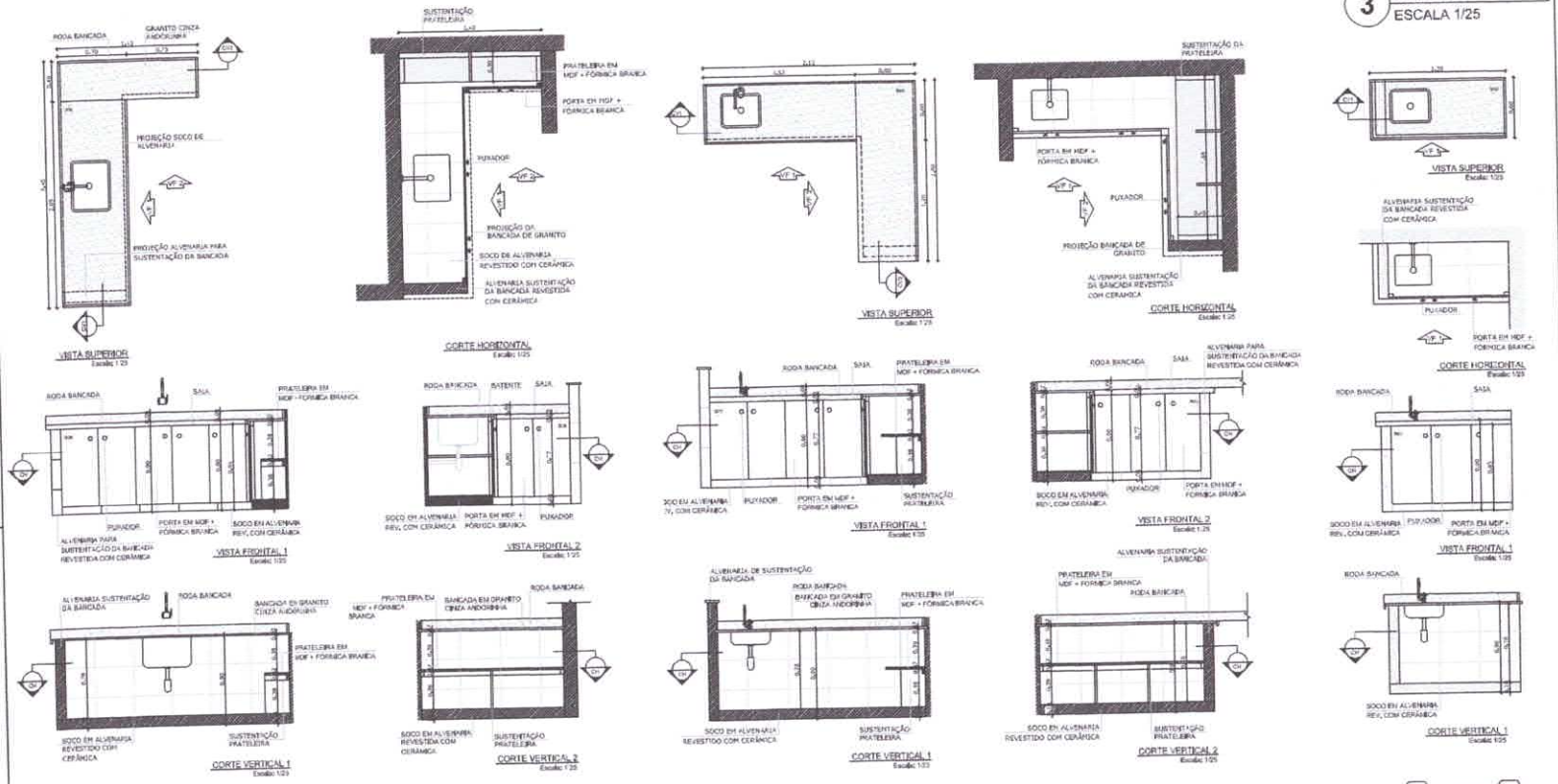
2 BALCÃO B05
ESCALA 1/25



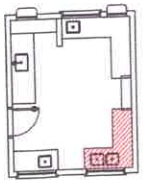
3 BALCÃO B02
ESCALA 1/25

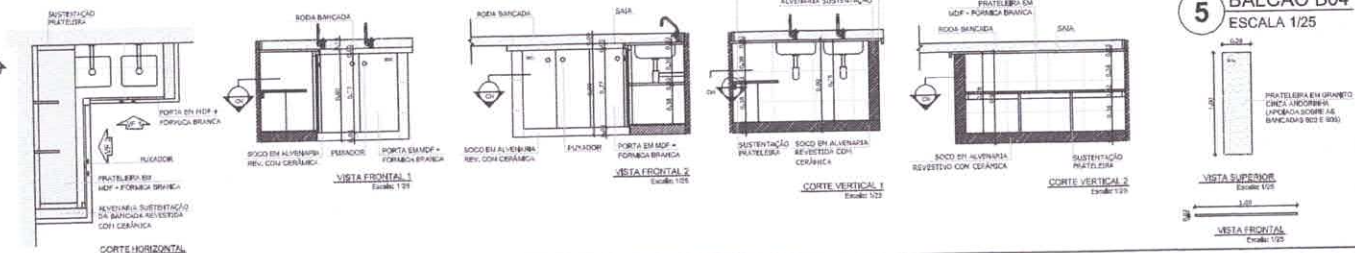


CROQUI DE REFERÊNCIA



4 BALCÃO B03
ESCALA 1/25





5 BALCÃO B04
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÃO:

A PARTIÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO REBO.

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

Carlos Conêa

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151598341 2

RA

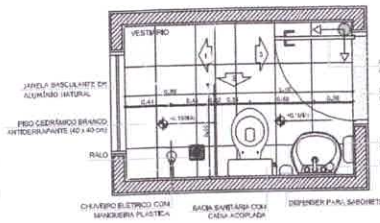
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 0024
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

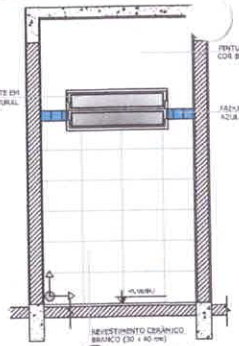
ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO BALCÕES PIA - COZINHA		ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1:25 / DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014	PRANCHA: 20/23

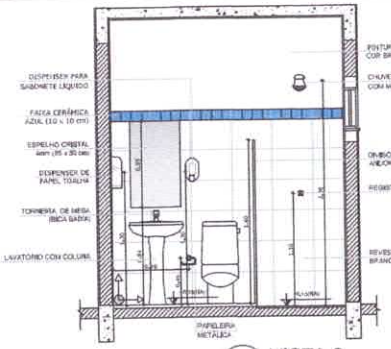
VESTIÁRIO



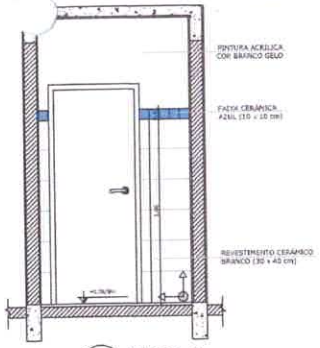
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



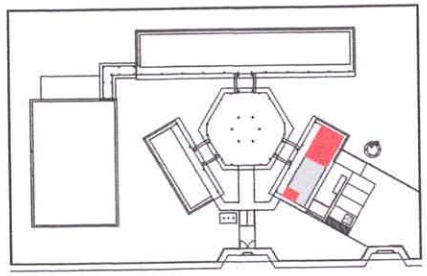
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25

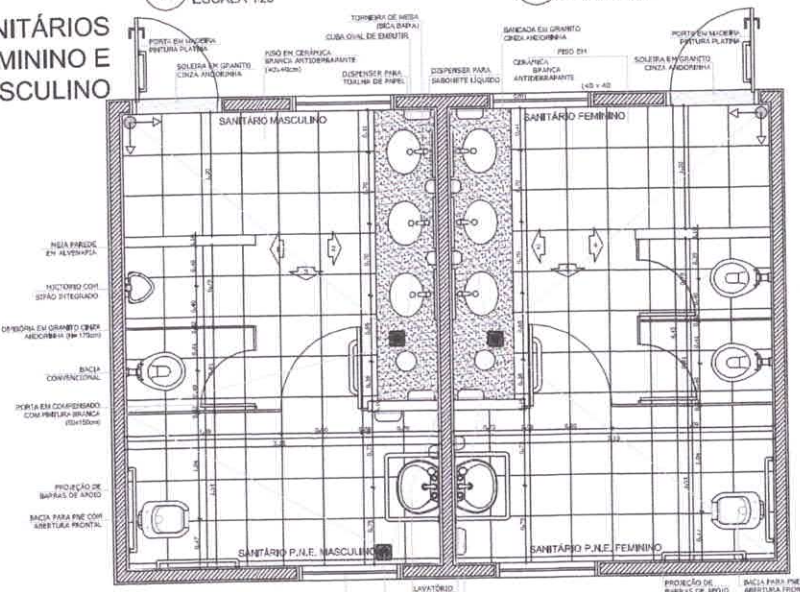


4 VISTA 3
ESCALA 1/25



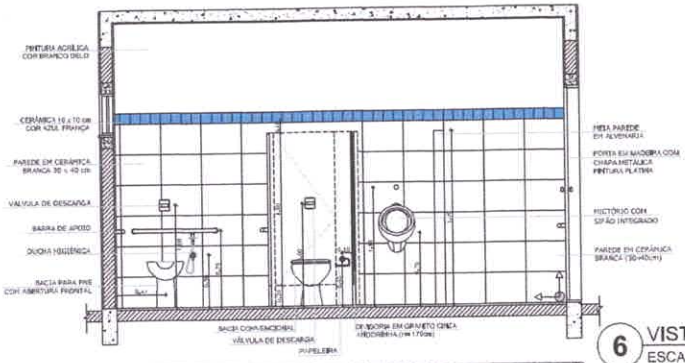
CROQUI DE REFERÊNCIA

SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO

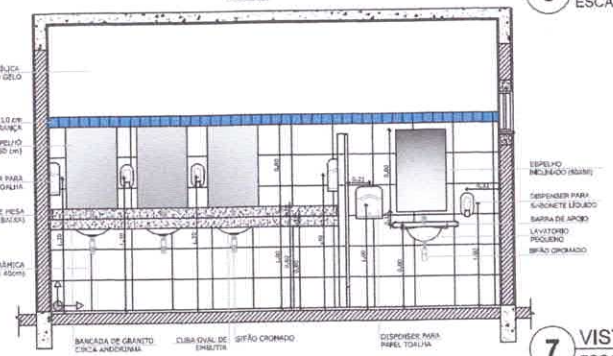


PLANTA BAIXA

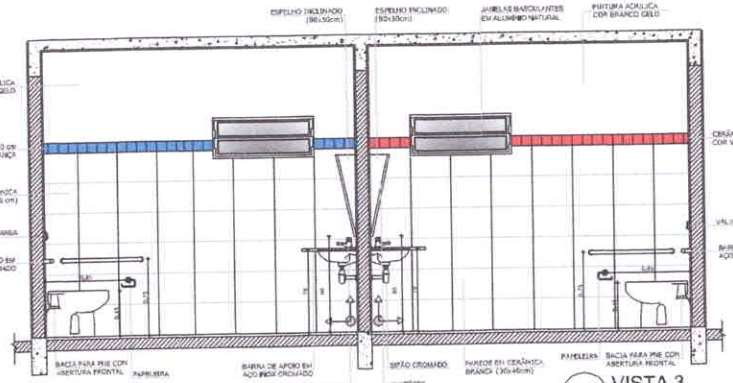
5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



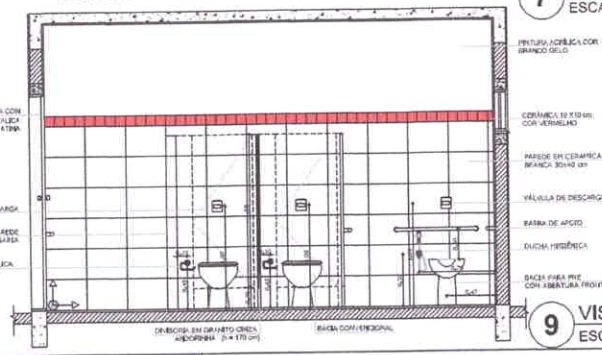
6 VISTA 1
ESCALA 1/25



7 VISTA 2
ESCALA 1/25



8 VISTA 3
ESCALA 1/25



9 VISTA 4
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÃO:

A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — Carlos Conêa — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PR 151598341-2

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00025
RUBRICA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO
VESTIÁRIO
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO

ARQ

PROJETO: A1 (841x594)

REVISÃO: R01

ESCALA: 1/25

DATA REVISÃO: REVEREIRO/2014

PRANCHA: 19/23

ÁREA DE SERVIÇO

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

2 VISTA 1
ESCALA 1/25

3 VISTA 2
ESCALA 1/25

CROQUI DE REFERÊNCIA

COZINHA

4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

5 VISTA 1
ESCALA 1/25

6 VISTA 2
ESCALA 1/25

7 VISTA 3
ESCALA 1/25

8 VISTA 4
ESCALA 1/25

GÁS/ LIXO

9 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

10 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

11 CORTE AA
ESCALA 1/25

12 CORTE AA
ESCALA 1/25

CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:
A PARTIR DAS PAREDES EXISTENTES SEGUIR O ALINHAMENTO DO PREDIO.

NOTAS:
- LIMPEZA E MONTAGEM DAS PEÇAS
- VERIFICAR PUNÇÃO EXISTENTE QUE PASSAM NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE ESTABELECIMENTO
- ADOTAR DEVIDAMENTE O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES SEM NECESSIDADE ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- SUPORTE DE PROJETO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

FS NOTAÇÃO:
- PLANILHA DE QUANTITATIVO
- ARQUIVO TIPO DWG/DXF E PDF DEVIDAMENTE TRACADAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: Carlos Corrêa

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151598341 2

LOTE:
QUADRA:
BA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

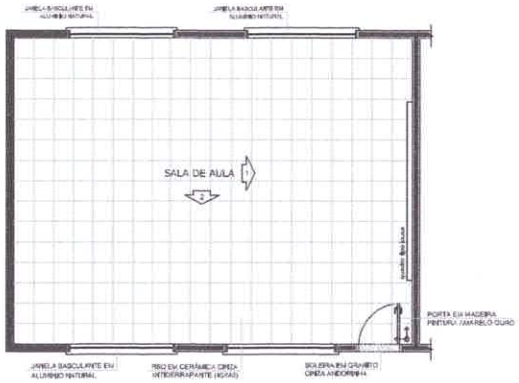
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO
COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, GÁS E LIXO

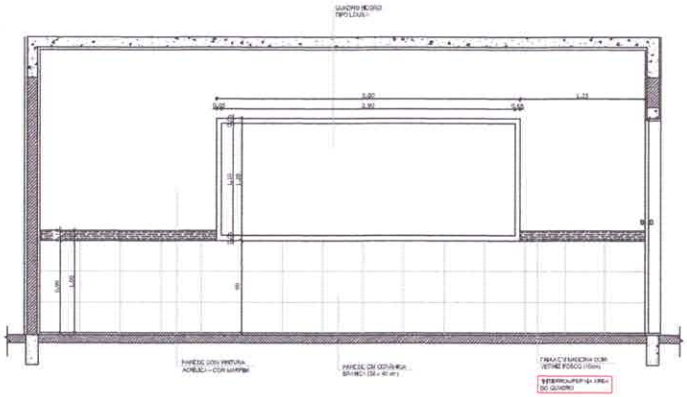
ARQ

18/23

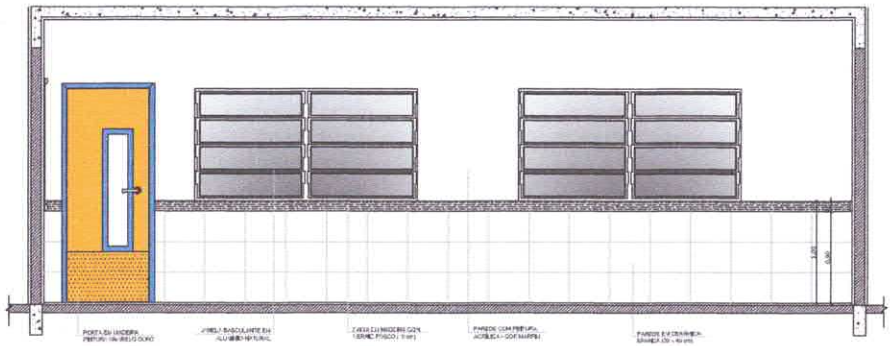
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
00026



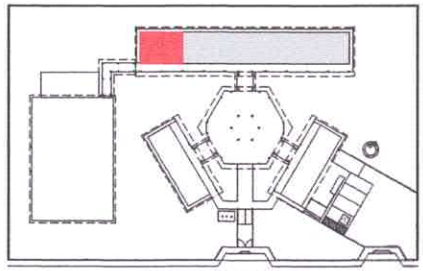
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

Carlos Conêa

RESP. TÉCNICO — CREA/CAU

DLFO — CAU/CREA

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151508341-2

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
00027

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

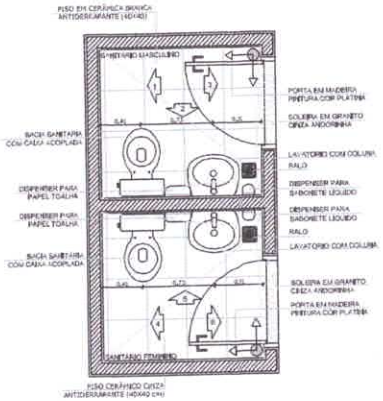
AMPLIAÇÃO
SALA DE AULA

ARQ

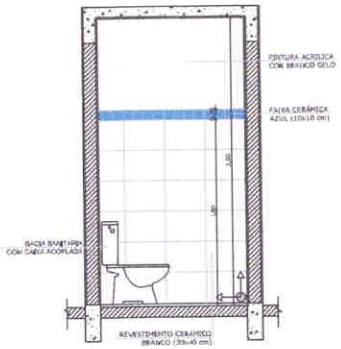
DESENHO: PL21 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014 — PRANCHA: 16/23

FORMATO: A1 (841X594)

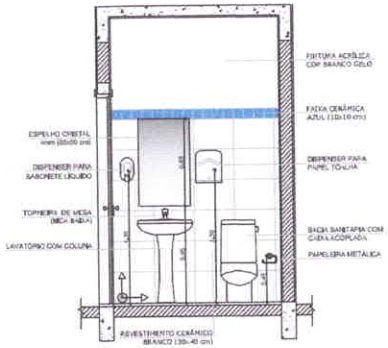
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



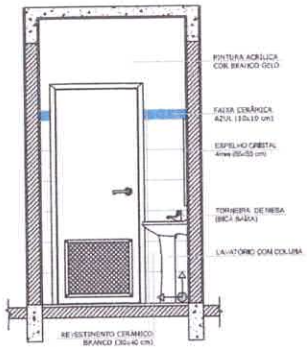
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



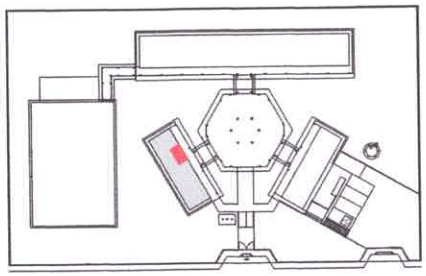
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



4 VISTA 3
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

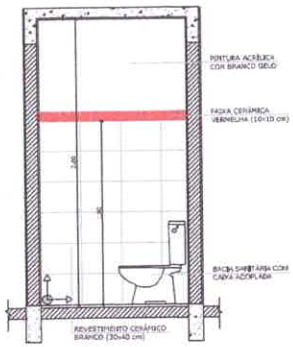
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS:

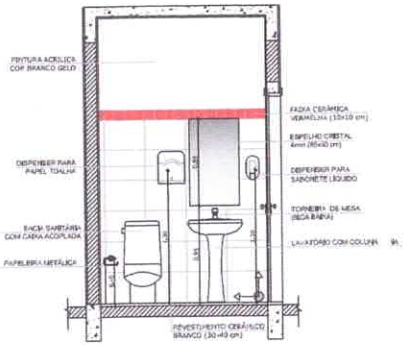
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

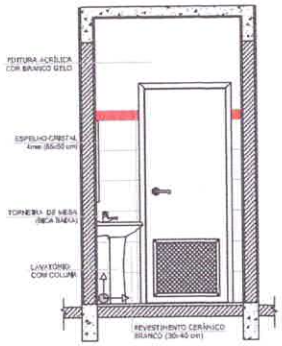
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



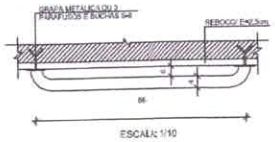
5 VISTA 4
ESCALA 1/25

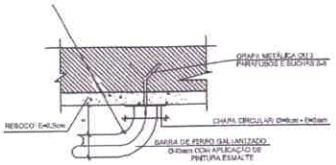


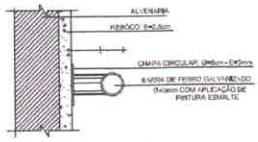
6 VISTA 5
ESCALA 1/25



7 VISTA 6
ESCALA 1/25







8 DETALHES DA BARRA DE APOIO
ESCALA INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

Carlos Correa

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CAU/ CREA

Carlos A. P. Correa
Engº Civil
CREA-PA 151908281-2

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 4 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO
SANITÁRIOS

ARQ

FORMATO: A1 (841X594) — REVISÃO: R01 — ESCALA: 1:25 — DATA EMISSÃO: FEVEREIRO/2014

PRANCHA: 17/23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00029 Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNDE)
LOCAL: VILA ITAÇÚ
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANT.	VALOR LICITADO PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR LICITADO VALOR (R$)	VALOR REALINHADO PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR REALINHADO VALOR (R$)
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL								
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d= 50mm	S01031	ORSE	m	52,00	16,97	882,39	54,29	2.823,08
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d= 40mm	S01030	ORSE	m	6,00	14,35	86,12	49,71	298,26
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d= 32mm	S01029	ORSE	m	26,00	10,13	263,48	24,35	633,10
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d= 25mm	S01028	ORSE	m	85,00	5,93	503,94	16,50	1.402,50
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d= 20mm	S01027	ORSE	m	122,00	3,96	483,41	13,90	1.695,80
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						-		
5.2.1	Adaptador de pvc rígido curto c/ bolsa e rosca p/ registro diam= 50mm x 1 1/4"	S01042	ORSE	und	2,00	33,58	67,16	20,60	41,20
5.2.2	Adaptador de pvc rígido curto c/ bolsa e rosca p/ registro diam= 25mm x 3/4"	S01037	ORSE	und	12,00	12,38	148,59	9,72	116,64
5.2.3	Adaptador de pvc rígido curto c/ bolsa e rosca p/ registro diam= 20mm x 1/2"	S01036	ORSE	und	10,00	9,33	93,35	9,36	93,60
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO						-		
5.3.1	Registro de gaveta bruto, DN 40mm (1 1/2")	C2160	SEINFRA	und	1,00	80,82	80,82	120,64	120,64
5.3.2	Registro de gaveta bruto, DN 50mm (2")	C2161	SEINFRA	und	2,00	95,47	190,93	152,13	304,26
5.3.3	Registro de gaveta bruto, DN 60mm (2 1/2")	C2162	SEINFRA	und	1,00	218,88	218,88	285,86	285,86
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO						-		
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20mm (3/4")	C2166	SEINFRA	und	2,00	74,45	148,89	100,85	201,70
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25mm (1")	C2167	SEINFRA	und	1,00	86,81	86,81	117,01	117,01
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32mm (1 1/4")	C2168	SEINFRA	und	2,00	140,57	281,15	167,43	334,86
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO						-		
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20mm (3/4")	C2172	SEINFRA	und	1,00	97,84	97,84	96,77	96,77
5.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA						-		
5.6.1	Caixa dágua metálica, capacidade 20.000L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	D300001017	EMBASA	und	1,00	19.500,00	19.500,00	31.030,57	31.030,57
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/ o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	26.04.56	EMBASA	und	1,00	206,83	206,83	331,86	331,86
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	190097	SEDOP	und	5,00	61,76	308,82	106,34	531,70
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO						-		
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	S01529	ORSE	m	24,00	17,11	410,69	20,49	491,76
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	S01530	ORSE	m	50,00	23,58	1.179,00	27,12	1.356,00
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75mm	S01531	ORSE	m	25,00	32,03	800,70	31,90	797,50
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100mm	S01532	ORSE	m	87,00	34,38	2.991,06	46,10	4.010,70
5.8	DIVERSOS - ESGOTO						-		
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, 100x50x50x50mm, acabamento em alumínio	89707	SINAPI	und	6,00	31,45	188,71	48,07	288,42
5.8.2	Ralo sifonado em PVC d=100mm altura regulável, saída de 40mm, com grelha redonda acabamento cromado	S01702	ORSE	und	1,00	17,59	17,59	40,24	40,24
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	98110	SINAPI	und	1,00	66,34	66,34	489,69	489,69
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	HID-CXS-135	SETOP	und	7,00	151,29	1.059,02	1.269,77	8.888,39
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						-		
5.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engaste plástico	95470	SINAPI	und	5,00	207,61	1.038,06	336,71	1.683,55
5.9.2	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	86931	SINAPI	und	3,00	290,46	871,38	538,71	1.616,13
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	86904	SINAPI	und	3,00	138,94	416,81	164,30	492,90
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificação para PNE	S02004	ORSE	und	2,00	138,94	277,87	281,80	563,60
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, com sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	86901	SINAPI	und	6,00	70,07	420,41	163,91	983,46
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	86919	SINAPI	und	1,00	320,50	320,50	970,80	970,80
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	95544	SINAPI	und	8,00	31,66	253,25	62,69	501,52
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	C0515	SEINFRA	und	3,00	25,14	75,42	59,71	179,13
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	S02025	ORSE	und	1,00	35,78	35,78	133,11	133,11
5.10	METAIS								
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador Ø 1/2"	S03696	ORSE	und	2,00	61,76	123,53	135,52	271,04
5.10.2	Válvula de descarga cromada	190616	SEDOP	und	5,00	44,42	222,12	496,68	2.483,40
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	ACE-SAB-015	SETOP	und	9,00	27,07	243,65	55,54	499,86
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	LOU-BOJ-005	SETOP	und	2,00	197,34	394,68	434,87	869,74
5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", L= 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	100868	SINAPI	und	6,00	36,52	219,11	415,32	2.491,92
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", L= 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	100864	SINAPI	und	2,00	63,91	127,81	790,10	1.580,20
						Subtotal item 5.0	35.402,90		72.142,47
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)								
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO								
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diam = 40mm (1 1/4")	S00355	ORSE	m	900,00	21,22	19.098,96	19,99	17.991,00
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diam = 32mm (1")	S00354	ORSE	m	30,00	12,31	369,36	15,84	475,20
6.2	FIOS E CABOS						-		
6.2.1	Fio isolado em PVC seção 1,5mm² - 750v / 70°c	S00649	ORSE	m	1.500,00	2,98	4.469,13	5,13	7.695,00
6.2.2	Fio isolado em PVC seção 2,5mm² - 750v / 70°c	S00400	ORSE	m	2.300,00	3,51	8.061,96	6,02	13.846,00
6.2.3	Fio isolado em PVC seção 4,0mm² - 750v / 70°c	S00401	ORSE	m	150,00	4,26	639,70	8,05	1.207,50
6.2.4	Fio isolado em PVC seção 6,0mm² - 750v / 70°c	S03431	ORSE	m	300,00	4,89	1.466,85	9,60	2.880,00
6.2.5	Fio isolado em PVC seção 10,0mm² - 750v / 70°c	ELE-FIO-025	SETOP	m	150,00	8,88	1.331,98	9,29	1.393,50
6.2.6	Fio isolado em PVC seção 16,0mm² - 750v / 70°c	M102050050	EMBASA	m	200,00	10,22	2.044,70	6,39	1.278,00
6.3	CABO TELEFÔNICO						-		
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	11.80.07	SUDECAP	m	70,00	6,85	479,48	2,84	198,80
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	S10573	ORSE	m	35,00	1,17	40,89	3,21	112,35
6.4	INTERRUPTOR						-		
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	S03401	ORSE	und	24,00	8,40	201,55	6,73	161,52
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	S03402	ORSE	und	9,00	11,20	100,82	11,22	100,98
6.4.3	Interruptor p ventilador	S07811	ORSE	und	4,00	9,20	36,82	34,92	139,68
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE IMBUTIR						-		
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	S00788	ORSE	und	7,00	130,57	913,98	31,41	219,87
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE IMBUTIR						-		
6.6.1	Tomada de embutir de uso geral, 2p+t	92022	SINAPI	und	53,00	25,69	1.361,61	32,79	1.737,87
6.6.2	Tomada de embutir de uso geral, 2p+t, dupla	92031	SINAPI	und	5,00	25,69	128,45	62,39	311,95
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						-		
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	S00654	ORSE	und	97,00	2,42	234,31	11,70	1.134,90
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" com tampa	S00652	ORSE	und	5,00	4,14	20,72	18,06	90,30
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal 4" x 4"	170871	SEDOP	und	94,00	5,97	560,84	8,44	793,36
6.8	QDL -BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS						-		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00030
Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNDE)
LOCAL: VILA ITAÇÚ
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANT.	VALOR LICITADO		VALOR REALINHADO	
						PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR (R$)
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	S150311	IOPES	und	1,00	96,68	96,68	142,53	142,53
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, (padrão DIN - linha branca)	S11572	ORSE	und	1,00	102,93	102,93	155,77	155,77
6.8.3	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, (padrão DIN - linha branca)	S00450	ORSE	und	3,00	79,21	237,62	59,37	178,11
6.8.4	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, (padrão DIN - linha branca)	S08000	ORSE	und	3,00	79,21	237,62	102,23	306,69
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, (padrão DIN - linha branca)	S00451	ORSE	und	1,00	79,21	79,21	98,37	98,37
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, (padrão DIN - linha branca)	S08419	ORSE	und	1,00	79,21	79,21	102,23	102,23
6.9	**QDL -BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS**						-		
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	S150311	IOPES	und	1,00	96,68	96,68	142,53	142,53
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, (padrão DIN - linha branca)	S08419	ORSE	und	1,00	79,21	79,21	102,23	102,23
6.9.3	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, (padrão DIN - linha branca)	S08419	ORSE	und	2,00	79,21	158,42	59,37	118,74
6.9.4	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, (padrão DIN - linha branca)	S08419	ORSE	und	7,00	79,21	554,45	102,23	715,61
6.10	**QDL -BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS**						-		
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	S150311	IOPES	und	1,00	96,68	96,68	142,53	142,53
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, (padrão DIN - linha branca)	S08419	ORSE	und	1,00	79,21	79,21	98,37	98,37
6.10.3	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, (padrão DIN - linha branca)	S08419	ORSE	und	1,00	79,21	79,21	59,37	59,37
6.10.4	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, (padrão DIN - linha branca)	S08419	ORSE	und	2,00	79,21	158,42	102,23	204,46
6.10.5	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, (padrão DIN - linha branca)	S08419	ORSE	und	1,00	79,21	79,21	116,97	116,97
6.11	**CAIXA DE MEDIÇÃO**						-		
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	S00339	ORSE	und	1,00	603,66	603,66	482,24	482,24
6.12	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA**						-		
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp= 0,12m, (0,60x0,60x0,60m - dim. internas)	S02797	ORSE	und	5,00	74,90	374,48	391,85	1.959,25
6.13	**CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE**						-		
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20x0,20x0,12m	S00502	ORSE	und	1,00	89,44	89,44	117,69	117,69
6.14	**LUMINÁRIAS**						-		
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	E00379	SEDOP	und	5,00	60,79	303,93	258,04	1.290,20
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	E00001	SEDOP		75,00	101,39	7.604,49	285,98	21.448,50
6.15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**						-		
6.15.1	Cabo de cobre nú 32mm²	11.91.05	SUDECAP	m	241,70	22,64	5.471,63	28,56	6.902,95
6.15.2	Conjunto Terminal, presilha e fixação	C2457	SEINFRA	und	37,00	23,45	867,72	15,05	556,85
6.15.3	Conector de descida para os pilares	96985	SINAPI	und	26,00	46,22	1.201,66	125,35	3.259,10
						Subtotal Item 6.0	**60.293,88**		**90.469,07**
7.0	**PAREDES E PAINÉIS**								
7.1	**ALVENARIA**								
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25), e= 0,09m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	103335	SINAPI	m²	97,64	39,44	3.850,94	164,74	16.085,21
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	090433	SBC	m	83,27	16,17	1.346,30	26,61	2.215,80
7.2	**DIVISÓRIA**								
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e= 3cm, inclusive montagem com ferragens	MATED-12432	SETOP	m²	11,32	219,77	2.487,76	340,08	3.849,71
7.3	**ELEMENTO VAZADO**						-		
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	S09875	ORSE	m²	10,00	84,14	841,37	90,61	906,10
						Subtotal Item 7.0	**8.526,37**		**23.056,82**
8.0	**ESQUADRIAS**								
8.1	**MADEIRA**								
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,70 x 2,10m, exclusive ferragens - PM-1	S08800	ORSE	und	6,00	566,00	3.396,01	1.399,41	8.396,46
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 2,10m, exclusive ferragens - PM-2	S08258	ORSE	und	8,00	646,85	5.174,79	1.446,35	11.570,80
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10m, exclusive ferragens - PM-3	S08204	ORSE	und	6,00	727,70	4.366,18	1.542,29	9.253,74
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,60 x 1,80m, com batentes e ferragens - PM-4	090482	SEDOP	und	3,00	415,82	1.247,47	475,56	1.426,68
8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 1,80m, com batentes e ferragens - PM-5	090482	SEDOP	und	2,00	554,43	1.108,86	475,56	951,12
8.2	**METÁLICAS**						-		
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes dos ambientes conforme projeto - vide quadro de esquadrias)	S01870	ORSE	m²	60,60	365,86	22.171,16	480,02	29.089,21
8.3	**FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-		
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	1783	ORSE	und	20,00	91,59	1.831,71	334,16	6.683,20
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	S03524	ORSE	und	60,00	24,69	1.481,30	78,32	4.699,20
8.3.3	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	FRG-TAR-005	SETOP	und	5,00	24,69	123,44	49,51	247,55
						Subtotal Item 8.0	**40.900,92**		**72.317,96**
9.0	**COBERTURA**								
9.1	**TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA**								
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	94204	SINAPI	m²	1.021,83	54,34	55.526,24	62,30	63.660,01
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	S06058	ORSE	m	180,00	19,05	3.429,00	15,30	2.754,00
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	S090105	IOPES	m²	1.021,83	114,30	116.795,17	335,67	342.997,68
9.2	**CHAPAS**						-		
9.2.1	Rufo em chapa de aço, e= 0,65mm, larg= 30cm	101132	SIURB	m	24,60	33,87	833,22	83,35	2.050,41
						Subtotal Item 9.0	**176.583,63**		**411.462,10**
10.0	**REVESTIMENTO**								
10.1	**MASSA**								
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	S01907	ORSE	m²	1.366,32	4,87	6.655,28	13,81	18.868,86
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	S03313	ORSE	m²	508,38	9,15	4.649,21	17,76	9.028,83
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), e= 2,5cm	12.01.07	DEOSP	m²	815,76	26,74	21.814,96	37,34	30.460,48
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), e= 1,5 cm- massa única	S03314	ORSE	m²	673,00	32,97	22.187,25	33,81	22.754,13
10.1.5	Reboco paulista aplicado aplicado para o teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento/ cal/ areia), e= 1,5 cm, massa única	51931	SANEAGO	m²	508,38	19,60	9.962,59	39,84	20.253,86
10.2	**ACABAMENTO**						-		
10.2.1	Revestimento cerâmico para a perede, PEI - 3, dimensões 10 x 10, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	87267	SINAPI	m²	673,00	62,28	41.914,44	80,69	54.304,37
						Subtotal Item 10.0	**107.183,73**		**155.670,53**
11.0	**PAVIMENTAÇÃO**								

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00031 Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNDE)
LOCAL: VILA ITAÇÚ
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANT.	VALOR LICITADO PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR LICITADO VALOR (R$)	VALOR REALINHADO PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR REALINHADO VALOR (R$)
11.1	**CAMADA IMPERMEABILIZADORA**								
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	S02169	ORSE	m³	17,75	201,00	3.567,75	762,48	40.624,93
11.2	**ACABAMENTO**						-		
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, PEI - 4, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	87273	SINAPI	m²	666,07	54,90	36.567,24	80,38	53.538,71
11.3	**CALÇADA EM CONCRETO**						-		
11.3.1	Piso em concreto simples desempolado, fck= 15 Mpa, e= 7cm	S11702	ORSE	m²	116,89	396,00	46.288,44	48,62	7.263,34
						Subtotal item 11.0	**86.423,43**		**101.426,98**
12.0	**SOLEIRAS E RODAPÉS**								
12.1	**SOLEIRA**								
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, e=2 cm, inclusive impermeabilização	S02266	ORSE	m	24,70	87,61	2.164,09	84,65	2.090,86
12.2	**RODAPÉ**								
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, conforme especificações	I04993	ORSE	m	56,00	9,26	518,34	7,05	394,80
						Subtotal item 12.0	**2.682,43**		**2.485,66**
13.0	**PINTURAS**								
13.1	**ACRÍLICA**								
13.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicaçãode 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	88489 + 96132	SINAPI	m²	815,76	24,19	19.736,09	37,28	30.411,53
13.2	Pintura sob teto, com lixamento, aplicaçãode 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	96132 + 96132	SINAPI	m²	506,38	27,66	14.062,10	39,96	20.314,86
13.2	**ESMALTE**						-		
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	S09484	ORSE	m²	80,00	16,62	1.329,91	22,43	1.794,40
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura madeira, com lixamento, aplicação de 01 demãos de esmalte sintético, inclusive emassamento	S09484	ORSE	m²	268,00	16,62	4.455,21	22,43	6.011,24
13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	100754	SINAPI	m²	121,20	23,36	2.831,72	28,93	3.506,32
						Subtotal item 13.0	**42.415,03**		**62.038,36**
14.0	**ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS**								
14.1	**CONCRETO**								
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 02 demãos (dimensões, detalhes dos ambientes conforme projeto)	250532	SEDOP	m	10,80	261,20	2.820,99	451,07	4.871,56
14.2	**BANCADA**						-		
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 03 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto	110653	SEDOP	und	2,00	520,15	1.040,29	552,20	1.104,40
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	110653	SEDOP	und	1,00	520,15	520,15	552,20	552,20
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 3,65x0,60m, com as 02 cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2 cm assentada	110653	SEDOP	und	1,00	520,15	520,15	552,20	552,20
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas de madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	250637	SEDOP	und	1,00	1.220,43	1.220,43	1.228,36	1.228,36
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim. 0,80 x 6,00m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto	250637	SEDOP	und	2,00	813,38	1.626,77	1.228,36	2.456,72
14.3	**MADEIRA**						-		
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	251520	SEDOP	m²	21,28	942,58	20.058,10	686,65	14.611,91
14.3.2	Quadro escolar branco com moldura, instalado na sala de informática	251520	SEDOP	m²	1,50	929,53	1.394,30	686,65	1.029,98
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	250523	SEDOP	m²	9,54	112,46	1.072,91	181,51	1.731,61
14.4	**INCÊNDIO**						-		
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	D00227	SEDOP	und	7,00	664,56	4.651,92	733,13	5.131,91
14.5	**GÁS**						-		
14.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø 3/4"	10.50.03	SUDECAP	m	7,00	17,78	124,49	78,49	549,43
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90°	94471	SINAPI	und	5,00	12,44	62,19	83,16	415,80
14.5.3	Tê em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	056185	SBC	und	1,00	13,86	13,86	29,40	29,40
14.5.4	União em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	M100650010	EMBASA	und	2,00	25,62	51,25	2,10	4,20
14.5.5	Registro esfera Ø 3/4"	080976	AGETOP CIVIS	und	1,00	53,95	53,95	74,46	74,46
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	071701	AGETOP CIVIS	und	3,00	9,21	27,62	3,70	11,10
14.6	**VIDROS**						-		
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	160155	SEDOP	m²	50,58	152,10	7.693,22	207,37	10.488,77
14.6.2	Vidro canelado incolor 4mm	D00271	SEDOP	m²	2,10	140,40	294,84	130,69	274,45
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura em alumínio, acabamento em laminado	250109	AGETOP CIVIS	m²	11,40	308,54	3.517,36	622,23	7.093,42
						Subtotal item 14.0	**46.764,79**		**52.211,88**
15.0	**INSTALAÇÕES REDE LÓGICA**								
15.1	**REDE LÓGICA**								
15.1.1	Eletroduto de PVC rígido roscável 32mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	170632	SEDOP	m	110,00	8,92	981,20	19,71	2.168,10
15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável (1 1/4")	171267	SEDOP	und	26,00	9,96	258,96	23,91	621,66
15.1.3	Luva PVC roscável p/ eletroduto (1 1/4")	00001902	SINAPI	und	45,00	5,32	239,40	3,40	153,00
15.1.4	Bucha/arruela alumínio (1 1/4")	171148	SEDOP	cj	45,00	16,24	730,80	24,29	1.093,05
15.1.5	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	211207	SEDOP	m	130,00	5,50	715,00	3,32	431,60
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	171180	SEDOP	m	205,00	8,98	1.840,90	7,65	1.568,25
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRÁS	171183	SEDOP	und	1,00	722,00	722,00	254,86	254,86
15.1.8	Quadro de distribuição para telefone n.3 40x40x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão telebrás, fornecimento e instalação	100561	SINAPI	und	1,00	108,24	108,24	240,30	240,30
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea) para lógica	170683	SEDOP	und	19,00	311,90	5.926,10	628,17	11.935,23
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas	171184	SEDOP	und	19,00	56,10	1.065,90	44,75	850,25
15.1.11	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	211201	SEDOP	und	5,00	66,00	330,00	51,29	256,45
15.1.12	Caixa PVC 4x4", p/ eletroduto	061012	SBC	und	22,00	56,61	1.245,42	44,13	970,86
						Subtotal item 15.0	**14.163,92**		**20.548,61**
16.0	**PORTAL DE ACESSO**								
16.1	**MUROS E FECHOS**								
16.1.1	Muro em cobogó h= 1,80m - Padrão FNDE	S09875	ORSE	m	7,25	114,73	831,81	90,61	656,92
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2 fis	07.05.01	DEOSP	m²	4,20	330,00	1.386,00	409,12	1.718,30
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	S07384	ORSE	pç	2,00	145,20	290,40	37,61	75,22
16.2	**COBERTURA**						-		
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada apoiada em parede	92565	SINAPI	m²	15,60	39,60	617,76	335,67	5.236,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00032
Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNDE)
LOCAL: VILA ITAÇÚ
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
						VALOR LICITADO		VALOR REALINHADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR (R$)
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	S090215	IOPES	m²	9,20	43,78	402,78	62,30	573,16
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	S06058	ORSE	m	15,60	12,49	194,77	15,30	238,68
						Subtotal item 16.0	3.723,52		8.498,73
17.0	LIMPEZA DA OBRA								
17.1	LIMPEZA								
17.1.1	Limpeza geral	270220	SEDOP	m²	727,28	3,11	2.262,00	8,72	6.341,88
						Subtotal item 17.0	2.262,00		6.341,88
	TOTAL						R$ 627.326,55		R$ 1.078.671,05

Valor da contra Partida	R$	451.344,50

Carlos Augusto Pinto Corrêa
Secretário de Obras
Eng. Civil –PMV

Carlos Corrêa
Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 151598341 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000033 Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNDE)

LOCAL: VILA ITAÇÚ

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

2.1.1. S01031 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	14,66	3,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	11,65	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	67,88	0,08
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	65,38	0,03
I09875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	17,26	17,43
					TOTAL MATERIAL:	17,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	8,95	9,04
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	7,89	7,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	3,59	0,86
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	3,51	0,84
					TOTAL SERVICO:	18,71
					VALOR:	42,58

2.1.2. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	67,88	0,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	65,38	0,02
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	15,07	15,22
					TOTAL MATERIAL:	15,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	8,95	9,04
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	7,89	7,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	3,51	0,70
					TOTAL SERVICO:	18,43
					VALOR:	38,99

2.1.3. S01029 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,13000000	14,66	1,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	11,65	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00070000	67,88	0,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	65,38	0,02
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	10,35	[illegible]
					TOTAL MATERIAL:	[illegible]

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	4,16	4,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,59	0,47
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,13000000	3,51	0,46
					TOTAL SERVICO:	5,13
					VALOR:	19,10

2.1.4. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	14,66	1,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	11,65	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	67,88	0,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	65,38	0,01
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	4,61	4,66
					TOTAL MATERIAL:	4,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	4,16	4,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,59	0,43
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,51	0,42
					TOTAL SERVICO:	5,05
					VALOR:	12,94

2.1.5. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	14,66	1,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	11,65	1,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	67,88	0,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	65,38	0,01
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	3,59	3,63
					TOTAL MATERIAL:	3,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	4,16	4,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	3,59	0,32
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	3,51	0,32
					TOTAL SERVICO:	4,84
					VALOR:	10,90

2.2.1. S01042 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	14,66	4,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	11,65	3,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	67,88	0,95

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	65,38	0,39
I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	5,48	[illegible]
					TOTAL MATERIAL:	[illegible]

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,59	1,01
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,51	0,98
					TOTAL SERVICO:	1,99
					VALOR:	16,16

2.2.2. S01037 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,65	2,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	67,88	0,41
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	65,38	0,13
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,51	0,63
					TOTAL SERVICO:	1,28
					VALOR:	7,62

2.2.3. S01036 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,65	2,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	67,88	0,34
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	65,38	0,13
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL MATERIAL:	1,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,51	0,63
					TOTAL SERVICO:	1,28
					VALOR:	7,34

2.3.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
					TOTAL MATERIAL:	63,10
					VALOR:	94,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 010035
Rubrica

2.3.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,16	87,16
					TOTAL MATERIAL:	87,79
					VALOR:	119,32

2.3.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	180,76	180,76
					TOTAL MATERIAL:	181,55
					VALOR:	224,20

2.4.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
					TOTAL MATERIAL:	56,47
					VALOR:	79,10

2.4.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

M OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
					TOTAL MATERIAL:	69,15
					VALOR:	91,77

2.4.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,66	95,66
					TOTAL MATERIAL:	96,08

090036 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica

VALOR:	131,32

Comissão de Licitação 00037 Rubrica

2.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
					TOTAL MATERIAL:	53,27
					VALOR:	75,90

2.6.1. D300001017 - RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20.000l C/FUSTE DE H=12,00m TRATADO E PINTADO (UN)

VALOR:	24.337,70

2.6.2. 26.04.56 - COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO C/ ANORMALIDADE DE LEITURA (HIDROM RETIRADO), C/ CAIXA/MURETA PRE-INSTALADOS, S/ FORNEC. HIDROM. S/ MAT. HIDRAULICO, C/ LOCALIZ. E SUBST. DE RAMAL, ESCAV. EM PASSEIO DE CONCRETO E S...

S...		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.02.11	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DO MAT. DEMOLIDO	EMBASA	M2	0,50000000	46,27	23,14
14.02.26	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE	EMBASA	M3	0,11250000	1.121,11	126,12
82.01.10	EQUIPE DE 2 ELEMENTOS COM VEICULO - SAVEIRO*	EMBASA	hora	1,80000000	61,69	111,04
					TOTAL SERVICO:	260,30
					VALOR:	260,28

2.6.3. 190097 - Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	11,08	6,20
H00013	Torneira para jardim cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	58,35	58,35
					TOTAL MATERIAL:	64,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
					TOTAL SERVICO:	18,85
					VALOR:	83,40

2.7.1. S01529 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	14,66	4,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	11,65	3,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,17000000	1,09	0,19
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	59,53	0,48
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,01000000	6,00	6,06
					TOTAL MATERIAL:	6,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,59	1,01
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,51	0,98
					TOTAL SERVICO:	1,99
					VALOR:	16,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00038 Rubrica

2.7.2. S01530 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,66	[illegible]
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	59,53	0,60
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	2,00	0,34
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	10,22	10,32
					TOTAL MATERIAL:	11,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,51	1,05
					TOTAL SERVICO:	2,13
					VALOR:	21,27

2.7.3. S01531 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,48000000	14,66	7,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01500000	59,53	0,89
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	2,95	0,50
I09837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	14,76	14,91
					TOTAL MATERIAL:	16,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48000000	3,51	1,68
					TOTAL SERVICO:	1,68
					VALOR:	25,02

2.7.4. S01532 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,52000000	14,66	7,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52000000	11,65	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	59,53	1,37
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	3,55	0,60
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	16,65	16,82
					TOTAL MATERIAL:	18,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	3,59	1,87
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	3,51	1,83
					TOTAL SERVICO:	3,70
					VALOR:	36,16

2.8.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	61,55	0,91

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,30	23,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	SINAPI	UN	0,02000000	25,40	0,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	69,74	1,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,59	0,10
					TOTAL MATERIAL:	28,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,99	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,70	5,18
					TOTAL SERVICO:	9,43
					VALOR:	37,70

2.8.2. S01702 - Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01907	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	14,85	14,85
					TOTAL MATERIAL:	14,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
					TOTAL SERVICO:	3,56
					VALOR:	31,56

2.8.3. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	368,08	368,08
					TOTAL MATERIAL:	368,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	21,31	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	17,09	5,94
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	189,22	2,67
					TOTAL SERVICO:	16,01
					VALOR:	384,07

2.8.4. HID-CXS-135 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALV-TIJ-005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	5,60000000	77,30	432,88
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	1,44000000	17,43	25,10
AUX-CON-025	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA	SETOP	m3	0,22180000	382,17	84,77
ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	2,53000000	12,21	30,89
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	SETOP	m3	2,26080000	51,54	116,52
FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	0,36000000	47,59	17,13
TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	0,36110000	51,54	18,61

REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	SETOP	m2	5,85000000	30,36	177,61
TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	1,89970000	30,30	57,56
AUX-LAN-005	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	SETOP	m3	0,22180000	82,41	18,28
					TOTAL SERVICO:	979,35
					VALOR:	979,31

Comissão de Licitação
Rubrica

2.9.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
					TOTAL MATERIAL:	7,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	256,39	256,39
					TOTAL SERVICO:	256,39
					VALOR:	264,09

2.9.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	411,50	411,50
					TOTAL SERVICO:	422,52
					VALOR:	422,52

2.9.3. 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	SINAPI	UN	2,00000000	19,02	38,04
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,96	76,96
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	86,57	2,63
					TOTAL MATERIAL:	117,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,70	8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	17,09	3,22
					TOTAL SERVICO:	11,23
					VALOR:	128,86

2.9.4. S02004 - Lavatorio louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/valvula, sifao, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plastico, conj. de fixacão (deca ref sp7) ou similares (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,75000000	14,66	40,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,75000000	11,65	32,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,22	0,18
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	12,66	12,66
I01325	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	79,90	79,90
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	13,17	13,17
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	4,00	4,00
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	15,95	15,95
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	3,21	3,21
					TOTAL MATERIAL:	129,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	3,59	9,87

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	3,51	9,65
					TOTAL SERVICO:	19,52
					VALOR:	22,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 001 Rubrica

2.9.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	48,40	25,51
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	79,97	79,97
					TOTAL MATERIAL:	105,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,91	18,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	17,09	4,55
					TOTAL SERVICO:	23,08
					VALOR:	128,56

2.9.6. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	612,39	612,39
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	68,24	68,24
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,75	11,75
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,03	69,03
					TOTAL SERVICO:	761,41
					VALOR:	761,41

2.9.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	40,93	40,93
					TOTAL MATERIAL:	40,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,70	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,09	1,70
					TOTAL SERVICO:	8,25
					VALOR:	49,17

2.9.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,50	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,56	0,35
					TOTAL MATERIAL:	6,88
					VALOR:	46,83

2.9.9. S02025 - Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65

					TOTAL MAO DE OBRA:	42,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,22	0,19
I04275	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	1,00000000	52,68	52,68
					TOTAL MATERIAL:	52,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,51	3,51
					TOTAL SERVICO:	10,55
					VALOR:	104,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 042
Rubrica

2.10.1. S03696 - Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,22	0,11
I11772S	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com articulador, 1/2" ou 3/4" (ref.1167 / 1168)	ORSE	un	1,00000000	89,47	89,47
					TOTAL MATERIAL:	89,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
					TOTAL SERVICO:	3,56
					VALOR:	106,29

2.10.2. 190616 - Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00266	Luva PVC 50mm x 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	22,05	22,05
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,00000000	11,08	22,16
H00265	Adaptador PVC 50mm x 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	4,50	4,50
H00076	Valvula Hydra (agua fria)	SEDOP	UN	1,00000000	262,00	262,00
					TOTAL MATERIAL:	310,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,00800000	432,10	3,46
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	16,99	33,98
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	20,70	41,40
					TOTAL SERVICO:	78,84
					VALOR:	389,55

2.10.3. ACE-SAB-015 - SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	SETOP	Kg	0,00094500	1,01	0,00
MATED-12311	SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA|TIPO: EMBUTIR|COR : BRANCA|LARGURA*: 150MM|ALTURA*: 150MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	SETOP	un	1,00000000	25,53	25,53
					TOTAL MATERIAL:	25,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REV-AZU-015	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE	SETOP	m2	0,02250000	4,41	0,10
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,61111110	20,61	[illegible]
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,30555560	15,16	[illegible]
					TOTAL SERVICO:	17,32
					VALOR:	42,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00063 RUBRICA

2.10.4. LOU-BOJ-005 - CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇAO PARA PIA (465X330X115MM), NUMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12318	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR|APLICAÇÃO: PIA| MATERIAL: AÇO AISI 304|	SETOP	un	1,00000000	91,52	91,52
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	2,79287590	0,19	0,53
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA| CATALIZADOR: INCLUSO| RENDIMENTO: 0,58KG/M2)	SETOP	Kg	0,29097000	19,51	5,68
MATED-11698	SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO| MATERIAL: METAL|	SETOP	un	1,00000000	176,02	176,02
MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR|APLICAÇÃO: USO GERAL|REFIL: 9")	SETOP	Kg	0,00691240	74,07	0,51
MATED-11701	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL| ACABAMENTO: CROMADO| DIÂMETRO DE ENTRADA:	SETOP	un	1,00000000	43,84	43,84
					TOTAL MATERIAL:	318,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888880	15,43	7,54
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,48888880	20,00	9,78
					TOTAL SERVICO:	17,32
					VALOR:	335,40

2.10.5. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	6,00000000	19,02	114,12
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	186,89	186,89
					TOTAL MATERIAL:	301,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,11
					TOTAL SERVICO:	24,74
					VALOR:	325,74

2.10.6. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	9,00000000	19,02	171,18
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	411,40	411,40
					TOTAL MATERIAL:	582,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,70	29,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,09	7,66
					TOTAL SERVICO:	37,11
					VALOR:	619,69

3.1.1. S00355 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,26000000	14,66	3,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,26000000	11,65	3,03

					TOTAL MAO DE OBRA:	6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	10,80	11,34
					TOTAL MATERIAL:	11,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26000000	3,59	0,93
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,26000000	3,45	0,90
					TOTAL SERVICO:	1,83
					VALOR:	19,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00044
REBIVCO

3.1.2. S00354 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,22000000	14,66	3,23
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	11,65	2,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	8,11	8,52
					TOTAL MATERIAL:	8,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,59	0,79
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	3,45	0,76
					TOTAL SERVICO:	1,55
					VALOR:	15,84

3.2.1. S00649 - Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°c (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	14,66	1,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	11,65	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00938S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,02000000	1,45	1,48
					TOTAL MATERIAL:	1,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,59	0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	3,45	0,38
					TOTAL SERVICO:	0,77
					VALOR:	5,13

3.2.2. S00400 - Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°c (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	14,66	1,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	11,65	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,02000000	2,32	2,37
					TOTAL MATERIAL:	2,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,59	0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	3,45	0,38
					TOTAL SERVICO:	0,77
					VALOR:	6,02

3.2.3. S00401 - Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°c (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,12000000	14,66	[illegible]
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	11,65	[illegible]
					TOTAL MAO DE OBRA:	[illegible]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	1,02000000	3,97	4,05
					TOTAL MATERIAL:	4,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,59	0,43
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	3,45	0,41
					TOTAL SERVICO:	0,84
					VALOR:	8,05

3.2.4. S03431 - Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°c (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,12000000	14,66	1,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	11,65	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00940S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	ORSE	m	1,02000000	5,49	5,60
					TOTAL MATERIAL:	5,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,59	0,43
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	3,45	0,41
					TOTAL SERVICO:	0,84
					VALOR:	9,60

3.2.5. ELE-FIO-025 - FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10 MM2 (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12621	FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C -	SETOP	m	1,05000000	3,94	4,14
					TOTAL MATERIAL:	4,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,14000000	16,08	2,25
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,14000000	20,83	2,92
					TOTAL SERVICO:	5,17
					VALOR:	9,29

3.2.6. M102050050 - FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16mm? (M)

VALOR:	6,39

3.3.1. 11.80.07 - CABO CCE-APL-50.2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP		0,05500000	0,00	0,00
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP		0,05500000	0,00	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.19.20	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SUDECAP		1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					VALOR:	2,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00045
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000046
Rubrica

3.3.2. S10573 - Instalação de cabo telefônico CCI - 50 x 2 pares (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,05000000	14,02	0,70
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,05000000	11,65	0,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11902S	Cabo telefonico cci 50, 2 pares, uso interno, sem blindagem	ORSE	m	1,01000000	1,01	1,02
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,02600000	22,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	1,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	3,59	0,18
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,05000000	3,45	0,17
					TOTAL SERVICO:	0,35
					VALOR:	3,21

3.4.1. S03401 - Interruptor 01 seção simples (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,10000000	14,66	1,47
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
					TOTAL MATERIAL:	3,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,59	0,36
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,45	0,35
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	6,73

3.4.2. S03402 - Interruptor 02 seções simples (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,15000000	14,66	2,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,00000000	6,20	6,20
					TOTAL MATERIAL:	6,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,59	0,54
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,45	0,52
					TOTAL SERVICO:	1,06
					VALOR:	11,22

3.4.3. S07811 - Interruptor com controle para ventilador de teto (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07522	Interruptor com controle para ventilador de teto, ref.1331-V2, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	16,20	16,20
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,05	2,05

					TOTAL MATERIAL:	18,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,45	1,73
					TOTAL SERVICO:	3,53
					VALOR:	34,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000047 Rubrica

3.5.1. S00788 - Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	14,66	10,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,65	8,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02244	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	ORSE	un	1,00000000	6,00	6,00
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,05	2,05
					TOTAL MATERIAL:	8,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,59	2,51
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,45	2,42
					TOTAL SERVICO:	4,93
					VALOR:	31,41

3.6.1. 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
					TOTAL MATERIAL:	14,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	17,04	8,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	21,52	10,16
					TOTAL SERVICO:	18,20
					VALOR:	32,79

3.6.2. 92031 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	55,34	55,34
					TOTAL SERVICO:	62,39
					VALOR:	62,39

3.7.1. S00654 - Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,15000000	14,66	2,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,05	2,05
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	4,63	4,63
					TOTAL MATERIAL:	6,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,59	0,54

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,45	0,52
					TOTAL SERVICO:	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 00640
Rubrica

3.7.2. S00652 - Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	14,66	5,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	11,65	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09287	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	ORSE	un	1,00000000	2,30	2,30
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	4,08	4,08
					TOTAL MATERIAL:	6,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,59	1,26
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	3,45	1,21
					TOTAL SERVICO:	2,47
					VALOR:	18,06

3.7.3. 170871 - Fornecimento e assentamento de caixa octogonal 4" x 4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00434	Caixa de ferro octogonal	SEDOP	UN	1,00000000	5,44	5,44
					TOTAL MATERIAL:	5,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	17,04	0,85
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	21,52	2,15
					TOTAL SERVICO:	3,00
					VALOR:	8,44

3.8.1. S150311 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	16,13	32,26
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,12	38,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	70,49
				Custo Horário da Execução:	70,4900
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	70,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I130628	QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	UN	1,00000000	72,03	72,03
				TOTAL MATERIAIS:	72,03
				Custo Direto Total:	142,52
				VALOR:	142,53

3.8.2. S11572 - Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SY1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	122,40	122,40
					TOTAL MATERIAL:	122,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	
					VALOR:	155,77

3.8.3. S00450 - Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03694	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SY1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	26,00	26,00
					TOTAL MATERIAL:	26,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	59,37

3.8.4. S08000 - Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03695	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SY1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	68,86	68,86
					TOTAL MATERIAL:	68,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	102,23

3.8.5. S00451 - Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03697	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SY1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	65,00	65,00
					TOTAL MATERIAL:	65,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	98,37

3.8.6. S08419 - Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03699	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	68,86	68,86
					TOTAL MATERIAL:	68,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	102,23

3.9.1. S150311 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	16,13	32,26
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,12	38,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	70,49
				Custo Horário da Execução:	70,4900
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	70,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I130628	QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	UN	1,00000000	72,03	72,03
				TOTAL MATERIAIS:	72,03
				Custo Direto Total:	142,52
				VALOR:	142,53

3.9.2. S08419 - Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03699	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	68,86	68,86
					TOTAL MATERIAL:	68,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	102,23

3.9.3. S00450 - Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03694	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	26,00	26,00
					TOTAL MATERIAL:	26,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000030 Rubrica

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	
					VALOR:	59,37

3.9.4. S08000 - Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03695	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	68,86	68,86
					TOTAL MATERIAL:	68,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	102,23

3.10.1. S150311 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	16,13	32,26
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,12	38,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	70,49
				Custo Horário da Execução:	70,4900
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	70,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I130628	QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	UN	1,00000000	72,03	72,03
				TOTAL MATERIAIS:	72,03
				Custo Direto Total:	142,52
				VALOR:	142,53

3.10.2. S00451 - Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03697	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	65,00	65,00
					TOTAL MATERIAL:	65,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	98,37

3.10.3. S00450 - Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65

					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03694	Disjuntor tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SY1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	26,00	26,00
					TOTAL MATERIAL:	26,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	59,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
010052
Rubrica

3.10.4. S08000 - Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03695	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SY1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	68,86	68,86
					TOTAL MATERIAL:	68,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	102,23

3.10.5. S09723 - Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03696	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SY1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	83,60	83,60
					TOTAL MATERIAL:	83,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL SERVICO:	7,04
					VALOR:	116,97

3.11.1. S00339 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,80000000	14,66	70,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,80000000	11,65	55,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	126,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	ORSE	un	3,00000000	1,30	3,90
I00314	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	ORSE	un	3,00000000	1,22	3,66
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	1,00000000	16,03	16,03
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	121,00	121,00
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	7,00	7,00
I00865	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	4,97	7,46
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m	ORSE	un	1,00000000	112,00	112,00

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	0,32	0,32
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	25,33	50,66
					TOTAL MATERIAL:	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	3,59	17,23
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	3,45	16,56
					TOTAL SERVICO:	33,79
					VALOR:	482,24

3.12.1. S02797 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,78000000	84,52	65,93
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10900000	520,15	56,70
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	13,88	44,42
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e / junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,68000000	91,08	153,01
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,44000000	29,75	42,84
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,44800000	45,75	20,50
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,44000000	5,78	8,32
					TOTAL SERVICO:	391,72
					VALOR:	391,85

3.13.1. S00502 - Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,30000000	14,66	19,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,65	15,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11250S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco	ORSE	un	1,00000000	74,29	74,29
					TOTAL MATERIAL:	74,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,59	4,67
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,30000000	3,45	4,49
					TOTAL SERVICO:	9,16
					VALOR:	117,69

3.14.1. E00379 - Luminária de embutir completa c/lamp.fluorescente 1x32 de embutir (UN)

VALOR:	258,04

3.14.2. E00001 - Luminária de embutir completa c/lamp.fluorescente 2x32 de embutir (UN)

VALOR:	285,98

3.15.1. 11.91.05 - CABO DE COBRE NU # 35 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP		0,18000000	0,00	0,00
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP		0,18000000	0,00	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

74.17.14	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 35,0MM2	SUDECAP		1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					VALOR:	0,00

00005

3.15.2. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
					TOTAL MATERIAL:	4,29
					VALOR:	11,80

3.15.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA	SINAPI	UN	1,00000000	88,56	88,56
					TOTAL MATERIAL:	88,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,04	4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,52	5,45
					TOTAL SERVICO:	9,76
					VALOR:	98,31

4.1.1. 103335 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,72	40,77
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	SINAPI	M	0,80500000	4,64	3,74
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	40,89	0,79
					TOTAL MATERIAL:	45,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,01830000	803,11	14,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	21,31	49,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	17,09	19,82
					TOTAL SERVICO:	83,96
					VALOR:	129,21

4.1.2. 090433 - VERGAS RETAS CONCRETO ESTRUTURADO-APOIO 20cm-ALTURA 5cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,07900000	15,36	1,21
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,05900000	48,09	2,84
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,05900000	11,51	0,68
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,17800000	11,38	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,11000000	0,90	2,80
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00700000	60,00	0,42
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	0,54500000	12,04	6,56
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,17600000	5,26	0,93
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,04700000	42,00	1,97

I001810	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 2,5x5,0cm	SBC	M	0,40000000	1,60	0,64
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,00400000	99,47	0,40
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,00400000	100,00	0,40
					TOTAL MATERIAL:	
					VALOR:	20,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00055 Rubrica

4.2.1. MATED-12432 - DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA| TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM) (m2)

VALOR:	266,73

4.3.1. S09875 - Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	11,65	2,68
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	11,46	13,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	17,00	0,85
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	64,28	13,18
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	3,93	3,14
I10290	Planta - Carambola (averrhoa carambola)	ORSE	un	1,00000000	32,60	32,60
					TOTAL MATERIAL:	49,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	3,59	0,83
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	3,59	4,24
					TOTAL SERVICO:	5,07
					VALOR:	71,07

4.4.1. IMP-002 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM PAPELÃO ALCATROADO E EMULSÃO ASFÁLTICA 1 VEZ (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOEDI-047	Pedreiro c/enc. sociais e complementares	H	0,05000000	22,23	1,11
MOEDI-051	Servente c/enc. sociais e complementares	H	0,18000000	17,23	3,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,21
				Custo Horário da Execução:	4,2100
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	4,2100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 003	Papelão alcatroado 15 cm	m	1,04000000	1,15	1,20
00007319	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em água, para matériais cimenticios	l	0,18180000	5,57	1,01
				TOTAL MATERIAIS:	2,20
				Custo Direto Total:	6,41
				VALOR:	6,41

5.1.1. S08800 - Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	5,00000000	13,64	68,20
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,66	29,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	7,00000000	11,65	81,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01806	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	195,95	195,95
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	33,43	66,86

I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,40000000	36,37	50,92
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,50000000	59,60	[illegible]
I13419	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAR, ref.: FA1357I210S00 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	169,90	[illegible]
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02100000	112,50	2,36
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,30000000	0,68	2,24
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	23,40	1,17
I11581S	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox	ORSE	m	1,40000000	20,44	28,62
					TOTAL MATERIAL:	547,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	4,90000000	65,46	320,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	3,59	25,13
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	5,00000000	3,49	17,45
					TOTAL SERVICO:	370,33
					VALOR:	1.097,58

5.1.2. S08258 - Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	5,00000000	13,64	68,20
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,66	29,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	7,00000000	11,65	81,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	213,69	213,69
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	33,43	66,86
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,60000000	36,37	58,19
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,50000000	59,60	29,80
I13419	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAR, ref.: FA1357I210S00 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	169,90	169,90
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02100000	112,50	2,36
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,30000000	0,68	2,24
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,10000000	23,40	2,34
I11581S	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox	ORSE	m	1,60000000	20,44	32,70
					TOTAL MATERIAL:	578,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,00000000	65,46	327,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	3,59	25,13
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	5,00000000	3,49	17,45
					TOTAL SERVICO:	376,88
					VALOR:	1.134,39

5.1.3. S08204 - Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	5,00000000	13,64	68,20
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,66	29,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	7,00000000	11,65	81,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01808	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	299,00	299,00

I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	33,43	66,86
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,80000000	36,37	65,47
I02869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,05000000	59,60	[illegible]
I13419	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAR, ref.: FA125ZI210S00 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	169,90	169,90
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,02100000	112,50	2,36
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	3,30000000	0,68	2,24
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	23,40	1,17
I11581S	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox	ORSE	m	1,80000000	20,44	36,79
					TOTAL MATERIAL:	646,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,10000000	65,46	333,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	3,59	25,13
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	5,00000000	3,49	17,45
					TOTAL SERVICO:	383,43
					VALOR:	1.209,64

5.1.4. 090482 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80m, com batentes e ferragens - PM-4 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00032	Laminado melaminico	SEDOP	M2	2,20000000	24,44	53,77
D00064	Cola fórmica	SEDOP	GL	0,20000000	121,50	24,30
					TOTAL MATERIAL:	78,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,00000000	272,33	272,33
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,41	10,45
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	20,24	12,14
					TOTAL SERVICO:	294,92
					VALOR:	372,99

5.1.5. 090482 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80m, com batentes e ferragens - PM-5 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00032	Laminado melaminico	SEDOP	M2	2,20000000	24,44	53,77
D00064	Cola fórmica	SEDOP	GL	0,20000000	121,50	24,30
					TOTAL MATERIAL:	78,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,00000000	272,33	272,33
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,41	10,45
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	20,24	12,14
					TOTAL SERVICO:	294,92
					VALOR:	372,99

5.2.1. S01870 - Basculante de ferro (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	11,65	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01139	Janela em ferro, tipo basculante, tradicional fixo e móvel	ORSE	m2	1,00000000	337,10	337,10
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	112,50	1,01
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	0,68	1,90
					TOTAL MATERIAL:	340,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,59	4,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL SERVICO:	
					VALOR:	376,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
000058
FLS
Rubrica

5.3.1. S01783 - Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir c/maçaneta, acabam. inox 304 (STAM, linha residencial, ref:1801/19 ou similar) e dobradicas aco, tipo reforcadas, pino solto c/ bolas 3 1/2 " x 2 1/2", esp. = 2.40mm (Lider ou similar) (ci)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,34	28,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,65	23,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00843	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	3,00000000	12,18	36,54
I10421	Fechadura Stam, linha residencial, acabamento inox, interna/externa, ref.1801/19 ou similar	ORSE	un	1,00000000	159,31	159,31
					TOTAL MATERIAL:	195,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,59	7,18
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	3,49	6,98
					TOTAL SERVICO:	14,16
					VALOR:	262,09

5.3.2. S03524 - Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521, 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou Similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,34	7,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02761	Dobradiça estampada de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou similar	ORSE	un	1,00000000	44,90	44,90
					TOTAL MATERIAL:	44,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,49	1,75
					TOTAL SERVICO:	3,55
					VALOR:	61,43

5.3.3. FRG-TAR-005 - TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS (U)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12485	TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO|TIPO: FECHO| PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	1,00000000	10,41	10,41
					TOTAL MATERIAL:	10,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-015	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	18,52	27,78
					TOTAL SERVICO:	27,78
					VALOR:	38,19

6.1.1. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL,	SINAPI	MIL	0,02750000	1.200,00	33,00
					TOTAL MATERIAL:	33,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	17,09	8,90

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	20,88	5,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO - AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,54	[illegible]
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO - AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,41	0,95
					TOTAL SERVICO:	[illegible]
					VALOR:	48,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0009 Rubrica

6.1.2. S06058 - Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	h	0,07250000	19,56	1,42
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,21760000	14,66	3,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,43520000	11,65	5,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43520000	3,59	1,56
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,21760000	3,51	0,76
					TOTAL SERVICO:	2,32
					VALOR:	12,00

6.[illegible]. S090105 - Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, c[illegible] pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,50000000	16,13	24,20
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,50000000	19,12	28,67
I010140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,10000000	19,12	1,91
				TOTAL MÃO DE OBRA:	54,78
				Custo Horário da Execução:	54,7800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	54,7800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021005	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA	M3	0,02600000	7.666,67	199,33
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,17212600	20,53	3,53
I038030	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	L	0,17000000	33,02	5,61
				TOTAL MATERIAIS:	208,47
				Custo Direto Total:	263,25
				VALOR:	263,27

6.2.1. 101132 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

VALOR:	65,37

7.1.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	665,57	2,00
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	21,31	4,90
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	17,09	3,93
					TOTAL SERVICO:	10,83
					VALOR:	10,83

7.1.2. S03313 - Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	14,66	3,67
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,65	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01904	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 2 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,22m / 6kg aditivo	ORSE	m3	0,00500000	1.121,22	5,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,59	0,90
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,50	0,88
					TOTAL SERVICO:	7,39
					VALOR:	13,93

7.1.3. 12.01.07 - Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U01017	Servente	DEOSP	h	1,35000000	8,26	11,15
U01009	Pedreiro	DEOSP	h	1,10000000	10,33	11,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A01002	Areia média	DEOSP	m³	0,03040000	50,00	1,52
I01001	Cimento	DEOSP	kg	8,76000000	0,60	5,26
					TOTAL MATERIAL:	6,78
					VALOR:	29,29

7.1.4. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,66	8,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,65	6,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim. 0,35 x 0,45 x 0,13	ORSE	m3	0,01500000	433,45	6,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,59	2,15
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50	2,10
					TOTAL SERVICO:	10,75
					VALOR:	26,52

7.1.5. 51931 - Reboco paulista aplicado aplicado para o teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento/ cal/ areia), e= 1,5 cm, massa única (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i748	AREIA MEDIA	SANEAGO	M3	0,03690000	119,90	4,42
i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SANEAGO	KG	5,53590000	0,88	4,87
i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SANEAGO	KG	5,30530000	0,50	2,65
i36336	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS (VEDAX 1, SIKA 1, RHEOMIX 304, VEDACIT OU SIMILAR)	SANEAGO	L	0,50000000	2,78	1,39
					TOTAL MATERIAL:	13,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	0,40000000	19,35	7,74
25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	0,73310000	13,88	10,18
					TOTAL SERVICO:	17,92
					VALOR:	31,25

7.2.1. 87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	SINAPI	M2	1,06000000	34,90	36,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,70	3,40
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,11	1,73
					TOTAL MATERIAL:	42,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,23	14,86

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,09	6,32
					TOTAL SERVICO:	6,32
					VALOR:	6,32

8.1.1. S02169 - Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	14,66	43,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	497,73	497,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	3,50	10,50
					TOTAL SERVICO:	519,00
					VALOR:	598,02

8.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	SINAPI	M2	1,08000000	34,90	37,69
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,70	4,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,11	0,90
					TOTAL MATERIAL:	42,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	21,23	14,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,09	6,15
					TOTAL SERVICO:	20,16
					VALOR:	63,04

8.3.1. S11702 - Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	14,66	7,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	3,50	1,86
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	407,60	28,53
					TOTAL SERVICO:	30,39
					VALOR:	38,13

9.1.1. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,66	8,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	54,77	54,77
					TOTAL MATERIAL:	54,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	386,52	0,77
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50	2,10
					TOTAL SERVICO:	2,87
					VALOR:	66,39

9.2.1. I04993 - Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone (ou similar) (pç)	
VALOR:	

00062 FLS Rubrica

10.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,92	8,22
					TOTAL MATERIAL:	8,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,38	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,09	1,18
					TOTAL SERVICO:	5,37
					VALOR:	13,57

10.1.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,81	0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,33	6,72
					TOTAL MATERIAL:	6,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	22,38	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,09	1,42
					TOTAL SERVICO:	8,89
					VALOR:	15,67

10.1.3. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,81	0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,33	6,72
					TOTAL MATERIAL:	6,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	22,38	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,09	1,42
					TOTAL SERVICO:	8,89
					VALOR:	15,67

10.1.4. 96132 - Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,81	0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,33	6,72
					TOTAL MATERIAL:	6,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	22,38	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,09	1,42
					TOTAL SERVICO:	8,89
					VALOR:	15,67

10.2.1. S09484 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar) (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,66	5,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	38,47	6,92
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	0,76	0,30
					TOTAL MATERIAL:	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,69	1,48
					TOTAL SERVICO:	2,20
					VALOR:	17,59

10.2.2. S09484 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintetico brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar) (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,66	5,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	38,47	6,92
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	0,76	0,30
					TOTAL MATERIAL:	7,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,69	1,48
					TOTAL SERVICO:	2,20
					VALOR:	17,59

10.2.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	29,61	2,35
					TOTAL MATERIAL:	2,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	22,38	20,36
					TOTAL SERVICO:	20,36
					VALOR:	22,69

11.1.1. 250532 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrilica, 02 demãos (dimensões, detalhes dos ambientes conforme projeto) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,03000000	92,09	2,76
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	51,27	1,03
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,02000000	614,06	12,28
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,07000000	3.418,87	239,32
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	0,48000000	67,89	32,59
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,20000000	10,83	13,00
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,20000000	44,00	52,80
					TOTAL SERVICO:	353,78
					VALOR:	353,78

11.2.1. 110653 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 2,65x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 03 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,38
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	5,00000000	2,38	11,90
A00059	Granito cinza e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	380,00	380,00
					TOTAL MATERIAL:	397,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00063
Rubrica

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
					TOTAL SERVICO:	[illegible]
					VALOR:	433,10

11.2.2. 110653 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,38
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	5,00000000	2,38	11,90
A00059	Granito cinza e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	380,00	380,00
					TOTAL MATERIAL:	397,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
					TOTAL SERVICO:	35,82
					VALOR:	433,10

11.2.3. 110653 - Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 3,65x0,60m, com as 02 cubas de cozinha, inclusive rodopia [illegible] e pingadeira 2 cm assentada (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,38
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	5,00000000	2,38	11,90
A00059	Granito cinza e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	380,00	380,00
					TOTAL MATERIAL:	397,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
					TOTAL SERVICO:	35,82
					VALOR:	433,10

11.2.4. 250637 - Bancada em alvenaria, com portas de madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,06000000	757,47	45,45
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,08000000	67,89	73,32
090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,19000000	372,99	443,86
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,34000000	10,83	25,34
110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	SEDOP	M2	3,35000000	85,90	287,77
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,34000000	37,47	87,68
					TOTAL SERVICO:	963,42
					VALOR:	963,42

11.2.5. 250637 - Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim. 0,80 x 6,00m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,06000000	757,47	45,45
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,08000000	67,89	73,32
090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,19000000	372,99	443,86
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,34000000	10,83	25,34
110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	SEDOP	M2	3,35000000	85,90	287,77
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,34000000	37,47	87,68
					TOTAL SERVICO:	963,42
					VALOR:	963,42

11.3.1. 251520 - Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00426	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	1,00000000	530,00	530,00
					TOTAL MATERIAL:	530,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,55
					TOTAL SERVICO:	8,55
					VALOR:	538,55

11.3.2. S12329 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	14,34	43,02
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,66	21,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,65	29,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	2,18000000	25,37	55,31
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	27,01	13,51
I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,21000000	20,26	24,51
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	46,07	48,37
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	46,19	4,62
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,76	0,46
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	24,94	4,99
					TOTAL MATERIAL:	151,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,59	8,98
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,49	10,47
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,69	5,54
					TOTAL SERVICO:	24,99
					VALOR:	270,99

11.3.3. 250523 - Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melaminico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00250	Mão francesa em ferro (prateleiras)	SEDOP	UN	1,70000000	40,34	68,58
D00239	Madeira aparelhada (angelim)	SEDOP	M3	0,00900000	3.772,26	33,95
					TOTAL MATERIAL:	102,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	SEDOP	M2	0,30000000	32,36	9,71
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,41	13,93
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	20,24	16,19
					TOTAL SERVICO:	39,83
					VALOR:	142,36

11.4.1. D00227 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721 (UN)

VALOR:	575,00

11.5.1. 10.50.03 - TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP		0,68000000	0,00	0,00
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP		0,18500000	0,00	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.03.58	TUBO ACO PRETO SCH-40 (NBR 5590 ASTM-A53 GRAU A) E= 2,87MM DN 3/4" S/COSTURA	SUDECAP		1,20000000	0,00	0,00
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	SUDECAP		0,01120000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					VALOR:	61,56

00006

Rubrica

11.5.2. 94471 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	13,27	0,36
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,13	45,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	29,93	0,09
					TOTAL MATERIAL:	45,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,99	8,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,70	10,81
					TOTAL SERVICO:	19,68
					VALOR:	65,22

11.5.3. 056185 - COTOVELO DE REDUCAO 90 ACO GALVANIZADO 3/4"x1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,42100000	11,51	4,84
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,42100000	15,36	6,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,34	0,17
I005537	COTOVELO 90 DE REDUCAO FERRO GALV. DIAM. 3/4" x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	11,58	11,58
					TOTAL MATERIAL:	11,75
					VALOR:	23,06

11.5.4. M100650010 - BRACADEIRA DE UNIAO HORIZONTAL P/ TUBO EM ACO GALV., d = 3/4" (UN)

VALOR:	1,65

11.5.5. 080976 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4" (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,54000000	11,17	6,03
0011	ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,54000000	18,51	10,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	AGETOP CIVIS	m	0,94000000	0,36	0,34
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	42,03	42,03
					TOTAL MATERIAL:	42,37
					VALOR:	58,40

11.5.6. 071701 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,04000000	11,17	0,45
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,04000000	18,51	0,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	1,71	1,71

TOTAL MATERIAL:	1,71
VALOR:	2,90

Rubrica

11.6.1. VID-LIS-010 - VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-9206	GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U|ALTURA: 13MM| LARGURA: 10MM| ESPESSURA: 5,5MM)	SETOP	m	2,20000000	4,31	9,48
MATED-9225	VIDRO CRISTAL (COR: INCOLOR/ESPESSURA: 4MM/TEXTURA: LISA)	SETOP	m2	1,00000000	78,82	78,82
					TOTAL MATERIAL:	88,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45833330	15,16	6,95
ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,45833330	16,70	7,65
					TOTAL SERVICO:	14,60
					VALOR:	102,89

11.6.2. D00271 - Vidro canelado incolor 4mm (M2)

VALOR:	102,50

11.6.3. S09718 - Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,66	4,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	478,02	478,02
					TOTAL MATERIAL:	478,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,50	1,05
					TOTAL SERVICO:	2,13
					VALOR:	488,02

12.1.1. 170632 - Eletroduto de PVC rígido roscável 32mm (1 1/4"), fornecimento e instalação (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00295	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL MATERIAL:	7,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,13000000	17,04	2,22
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,26000000	21,52	5,60
					TOTAL SERVICO:	7,82
					VALOR:	15,46

12.1.2. 171267 - Curva 90° p/ eletroduto roscável (1 1/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00527	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	6,73	6,73
					TOTAL MATERIAL:	6,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,04	3,41
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,52	8,61
					TOTAL SERVICO:	12,02
					VALOR:	18,75

12.1.3. 00001902 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR:	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00065 2/62 Rubrica

12.1.4. 171148 - Bucha/arruela alumínio (1 1/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00405	Bucha e arruela de aluminio de 4"	SEDOP	UN	1,00000000	18,45	18,45
					TOTAL MATERIAL:	18,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,01000000	17,04	0,17
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02000000	21,52	0,43
					TOTAL SERVICO:	0,60
					VALOR:	19,05

12.1.5. 211207 - Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00425	Cabo telefônico CCI 50x2P	SEDOP	M	1,00000000	0,80	0,80
					TOTAL MATERIAL:	0,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	17,04	0,51
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,06000000	21,52	1,29
					TOTAL SERVICO:	1,80
					VALOR:	2,60

12.1.6. 171180 - Cabo UTP 4 pares categoria 6 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L00003	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	SEDOP	M	1,00000000	4,20	4,20
					TOTAL MATERIAL:	4,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	17,04	0,51
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,06000000	21,52	1,29
					TOTAL SERVICO:	1,80
					VALOR:	6,00

12.1.7. 171163 - Obturador com haste padrão TELEBRÁS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00557	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	163,85	163,85
					TOTAL MATERIAL:	163,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,04	10,22
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,52	25,82
					TOTAL SERVICO:	36,04
					VALOR:	199,89

12.1.8. 100561 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA	SINAPI	UN	1,00000000	144,54	144,54
					TOTAL MATERIAL:	144,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,01400000	761,35	10,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	17,04	16,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	21,52	20,77

TOTAL SERVICO:	47,87
VALOR:	192,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 00068
Rubrica

12.1.9. 170683 - Conector RJ45 (fêmea) para lógica (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00331	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	SEDOP	UN	1,00000000	16,62	16,62
E00347	Certificação de cabeamento	SEDOP	Pt	1,00000000	50,50	50,50
E00335	Cabo UTP-cat.5-4 pares	SEDOP	M	15,00000000	3,10	46,50
E00332	Conector femea RJ-45 - cat. 5	SEDOP	UN	1,00000000	23,85	23,85
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	5,30	15,90
E00338	Conector BNC p/ solda	SEDOP	UN	1,00000000	2,34	2,34
E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	SEDOP	UN	4,00000000	6,88	27,52
E00341	Fita isolante de alta fusão	SEDOP	Rl	0,07000000	13,90	0,97
					TOTAL MATERIAL:	184,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	17,04	136,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	21,52	172,16
					TOTAL SERVICO:	308,48
					VALOR:	492,68

12.1.10. 171184 - Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L00012	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	SEDOP	UN	1,00000000	5,06	5,06
					TOTAL MATERIAL:	5,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,04	8,52
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
					TOTAL SERVICO:	30,04
					VALOR:	35,10

12.1.11. 211201 - Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00697	Tomada padrão telefone (4Pinos)	SEDOP	UN	1,00000000	16,19	16,19
					TOTAL MATERIAL:	16,19

SE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,04	6,82
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	21,52	17,22
					TOTAL SERVICO:	24,04
					VALOR:	40,23

12.1.12. 061012 - CAIXA PASSAGEM PVC 4x4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,30600000	15,36	4,70
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,30600000	11,51	3,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004978	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	SBC	UN	1,00000000	26,39	26,39
					TOTAL MATERIAL:	26,39
					VALOR:	34,61

13.1.1. S09875 - Muro em cobogó h= 1,80m - Padrão FNDE (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	11,65	2,68

I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	11,46	13,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	17,00	0,85
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	64,28	13,18
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	3,93	3,14
I10290	Planta - Carambola (averrhoa carambola)	ORSE	un	1,00000000	32,60	32,60
					TOTAL MATERIAL:	49,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	3,59	0,83
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	3,59	4,24
					TOTAL SERVICO:	5,07
					VALOR:	71,07

13.1.2. 07.05.01 - Portão de ferro em metalon (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U01017	Servente	DEOSP	h	3,00000000	8,26	24,78
U01009	Pedreiro	DEOSP	h	3,00000000	10,33	31,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A01002	Areia média	DEOSP	m³	0,00800000	50,00	0,40
I01001	Cimento	DEOSP	kg	3,41000000	0,60	2,05
D01013	Portão ferro em metalon	DEOSP	m²	1,00000000	262,64	262,64
					TOTAL MATERIAL:	265,09
					VALOR:	320,88

13.1.3. S07384 - Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	14,66	4,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	19,50	19,50
					TOTAL MATERIAL:	19,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,45	1,04
					TOTAL SERVICO:	2,12
					VALOR:	29,50

13.2.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	22,65	5,03
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	10,71	5,95
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	28,30	5,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	20,24	4,86
					TOTAL MATERIAL:	21,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,41	2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	21,07	7,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

MUNICÍPIO : VISEU
PROGRAMA:CONSTRUÇÃO NOVA DE UNIDADE ESCOLAR PADRÃO DE 04 SALAS DE AULA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PERÍODO DE EXECUÇÃO 1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL	%
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		25%	25%	25%	25%		100%	6,69%
			R$ 18.035,62	R$ 18.035,62	R$ 18.035,62	R$ 18.035,62		R$ 72.142,47	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)		25%	25%	25%	25%		100%	8,39%
			R$ 22.617,27	R$ 22.617,27	R$ 22.617,27	R$ 22.617,27		R$ 90.469,07	
7	PAREDES E PAINÉIS	100%						100%	2,14%
		R$ 23.056,82						R$ 23.056,82	
8	ESQUADRIAS					50%	50%	100%	6,70%
						R$ 36.158,98	R$ 36.158,98	R$ 72.317,96	
9	COBERTURA	25%	25%	25%	25%			100%	38,15%
		R$ 102.865,53	R$ 102.865,53	R$ 102.865,53	R$ 102.865,53			R$ 411.462,10	
10	REVESTIMENTO		50%	50%				100%	14,43%
			R$ 77.835,26	R$ 77.835,26				R$ 155.670,53	
11	PAVIMENTAÇÃO			25%	25%	50%		100%	9,40%
				R$ 25.356,75	R$ 25.356,75	R$ 50.713,49		R$ 101.426,98	
12	SOLEIRAS E RODAPÉS					50%	50%	100%	0,23%
						R$ 1.242,83	R$ 1.242,83	R$ 2.485,66	
13	PINTURAS					50%	50%	100%	5,75%
						R$ 31.019,18	R$ 31.019,18	R$ 62.038,36	
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS						100%	100%	4,84%
							R$ 52.211,88	R$ 52.211,88	
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						100%	100%	1,90%
							R$ 20.548,61	R$ 20.548,61	
16	PORTAL DE ACESSO						100%	100%	0,79%
							R$ 8.498,73	R$ 8.498,73	
17	LIMPEZA DA OBRA					50%	50%	100%	0,59%
						R$ 3.170,94	R$ 3.170,94	R$ 6.341,88	
PARCIAIS SIMPLES		R$ 125.922,35	R$ 221.353,67	R$ 246.710,42	R$ 168.875,16	R$ 162.958,30	R$ 152.851,15	R$ 1.078.671,05	100,00%
PERCENTUAIS SIMPLES (%)		11,67%	20,52%	22,87%	15,66%	15,11%	14,17%	100,00%	
PARCIAIS ACUMULADAS		R$ 125.922,35	R$ 347.276,02	R$ 593.986,44	R$ 762.861,60	R$ 925.819,90	R$ 1.078.671,05		
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)		11,67%	32,19%	55,07%	70,72%	85,83%	100,00%		

Carlos Augusto Pinto Corrêa
Secretário de Obras
Eng. Civil –PMV

Carlos A. P. Corrêa
Engº Civil
CREA-PA 1519983412

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 00072
Rubrica